STAZIONE BAROMETICA WIRELESS

(27292)

1.1 ELEVEN
1.2 TWELVE

Sommario

Introduzione 80
Funzioni 81
Elenco completo del contenuto del Kit Stazione Meteo 82
- Installare la stazione meteo 84
- Installare i sensori meteo remoti 84
- Installare il sensore UV 84
- Installare i sensori termoigrometrici 84
- Installare il pluviometro 85
- Installare l'anemometro (sensore del vento) 86
- Installare l'unità console principale 86
- Avviare l'unità console principale 87

Utilizzare la stazione meteo 87
- Pulsanti e controlli 87
- Muoversi tra le diverse modalità 89
- Personalizzare la vostra stazione meteo 91
- Opzioni LED retroilluminazione 91
- Collegare la stazione meteo ad un computer 91

Utilizzare le diverse modalità meteo 92
- Modalità pressione e previsioni meteo 92
- Modalità UV 94
- Modalità orologio e sveglia 95
- Modalità alba e tramonto 97
- Modalità temperatura ed umidità 99
- Modalità precipitazioni 101
- Modalità vento 102

Manutenzione 104
Risoluzione dei problemi 105
Appendice 108
- Codici città 108

Dati tecnici 111
Bookmark not defined.

Questo manuale d'istruzioni è da considerarsi parte integrante del prodotto e va conservato in un luogo sicuro per usi futuri. Il manuale contiene importanti considerazioni sulla configurazione ed il funzionamento.

Introduzione

Complimenti per l'acquisto della stazione meteorologica 27292. La stazione meteorologica è composta da un'unità console principale ed un telecomando, assieme ad un assortimento di sensori remoti che raccolgono e trasmettono un'ampia gamma di dati meteorologici, compresi la temperatura esterna, l'umidità, la velocità e direzione del vento, i dati sulle precipitazioni.

Unità console principale

L'unità console principale comprende un orologio radiocontrollato a precisione atomica con sveglia e previsioni meteo. Misura la temperatura ed umidità interne, e visualizza i dati meteo raccolti dai sensori remoti. Fornisce anche indicazioni sulla tendenza della temperatura, umidità e pressione interne ed esterne, e dati astronomici quali le fasi lunari e le ore di alba e tramonto.
L'unità console principale memorizza circa 200 dati meteo senza una connessione al computer. Se si collega l'unità al computer attraverso la porta USB, grazie al software fornito, è possibile registrare e visualizzare un numero infinito di dati meteo sul computer.

Sensori meteo remoti

I sensori meteo remoti comprendono un termometro ed igrometro, un sensore UV, un anemometro (sensore per il vento) ed un pluviometro. Tutti i dati raccolti dai sensori vengono trasmessi all'unità console principale attraverso radiofrenquenza wireless con un raggio di portata fino a 100 metri (all'aperto). La stazione meteo supporta fino ad un massimo di 5 termoigrometri con una visualizzazione a 5 canali per temperatura ed umidità.

Funzioni

Previsioni meteorologiche

- Condizioni di tempo sereno, parzialmente nuvoloso, nuvoloso, precipitazioni scarse, precipitazioni abbondanti, neve e tempo variabile

Pressione

- Pressione attuale o storica (in mBar/ hPa, mmHg oppure inHg)
- Regolazione della pressione per compensazione in altura od al livello del mare.
- Indicazione tendenza della pressione
- Cronologia della pressione al livello del mare per gli ultimi 24 giorni
- Grafico ad istogramma della cronologia della pressione sul livello del mare.

Fasi lunari

- 12 simboli lunari
- Scansione delle fasi lunari dal 2000 al 2099
- Cronologia delle fasi lunari per gli ultimi o prossimi 39 giorni

Intensità ultravioletti

- barra della potenza UV, icona con faccina ed intensità UV (UVI o MED/ora)
- Memorizzazione massima giornaliera e settimanale dell'intensità UV

Orologio radiocontrollato

- Data ed ora sincronizzate dal segnale radio DCF-77 con un orologio atomico (la data e l'ora sono regolabili anche manualmente)

Orologio e calendario (12 ore/24 ore) (mese/giorno oppure giorno/mese)

- Visualizzazione dell'orologio e del calendario in diverse combinazioni
- Giorno della settimana in 6 lingue (INGLESE/ TEDESCO/ FRANCESE/ ITALIANO/ SPAGNOLO/ OLANDESE)

Sveglie

- Sveglia singola: attivata una sola volta ad una data ora
- Sveglia settimanale: attivata ogni giorno dal lunedì al venerdì ad una data ora
- Pre-sveglia: attivata prima della sveglia unica o settimanale se il canale 1 della temperatura scende a +2°C o meno. (Fissa a 30 minuti)
- Funzione snooze programmabile (da 1 a 15 minuti)

Ora dell'alba e del tramonto

- Calcola le ore dell'alba e del tramonto tramite i dati geografici forniti dall'utente (ora legale, fuso orario, latitudine, longitudine)
- Si può scegliere tra oltre 133 città preimpostate per l'inserimento automatico dei dati geografici.

Temperatura ed umidità relativa con indicatore di tendenza

- Display temperatura interna ed esterna ed umidità relativa con (ºC oppure ºF)
- Temperatura ed umidità relativa con indicatore di tendenza
- Visualizzazione punto di rugiada
- Memorizzazione massime e minime per la temperatura e l'umidità relativa

Indicatore livello di confort

- nalizza le condizioni ambientali del momento (ottimale, umido e secco)

Livello delle precipitazioni
- Registra la quantità di precipitazioni dell'ultima ora, delle ultime 24 ore, dell'ultimo giorno, dell'ultima settimana e dell'ultimo mese (pollici o millimetri)
- Avviso precipitazioni giornaliere se le precipitazioni della giornata superano un certo livello specificato in precedenza.

Vento
- Temperatura sul luogo dell'anemometro.
- Temperatura regolata sul fattore vento. (ºC oppure ºF)
- Visualizzazione direzione del vento con bussola. Direzione del vento disponibile come punto cardinale o come suddivisione azimutale.
- Velocità media del vento e velocità delle raffiche (mph, m/s, nodi, e km/h)
- Memorizzazione della velocità massima giornaliera media e della raffica.
- Avviso per velocità media e per la raffica.

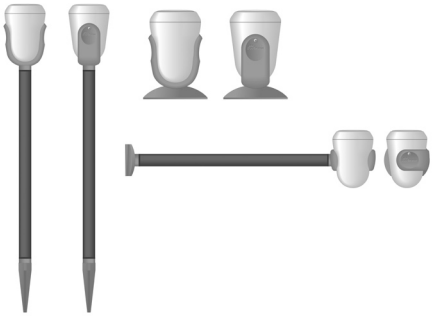
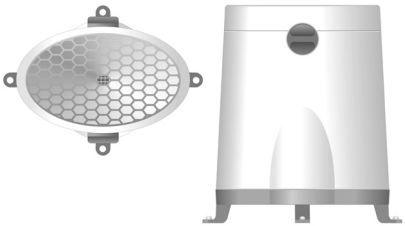
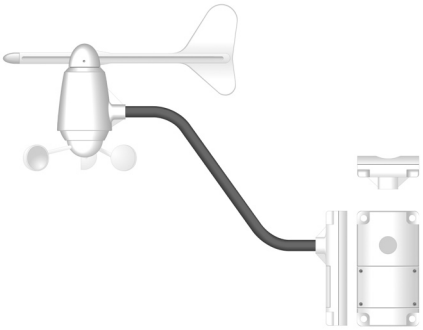
Funzioni di memorizzazione
- Memorizza 200 dati meteo (senza connessione al computer) a determinati intervalli (intervallo di un'ora predefinito).
- Porta USB per la connessione al computer che permette di caricare i dati meteo.

LED di retroilluminazione
- Sensore luminoso per attivare automaticamente la retroilluminazione quando la luce ambientale è troppo scarsa. Può essere acceso/spento o impostato su automatico. (Per la funzione automatico serve un adattatore AC/DC)

Altre funzionalità
- Telecomando a raggi infrarossi
- Base pieghevole da tavolo per il montaggio su tavolo o su parete

Elenco completo del contenuto del Kit Stazione Meteo
Prima d'installare la vostra stazione meteo, verificate che siano presenti tutti gli elementi di seguito indicati:

	Componenti hardware	**Accessori**
	Unità console principale Telecomando	(opzionale) adattatore AC/DC 7,5V

	Sensore UV: - Unità sensore - Sostegno sensore ad U - Base circolare - Paletto - Base montaggio su parete	
	Sensore igrotermico	
	Pluviometro: - Coperchio a forma di imbuto con alloggiamento batterie - Base del sensore - Meccanismo moto alternato - chermo protettivo	4 viti per assicurare l'unità al terreno
	Anemometro (Sensore del vento): - Coppe - Banderuola - Braccio dell'anemometro - Base dell'anemometro	4 viti per assicurare l'unità ad una superficie verticale
	Software per computer	Cavo USB da 2m (6 piedi)

Installare la stazione meteo

Inastallare i sensori meteo remoti

Prima di avviare l'unità console principale, installare tutti i sensori remoti.

Assicurarsi di posizionare i sensori entro il raggio di portata dell'unità console. La posizione ideale sarebbe sulla direttrice visiva dell'unità console. Alberi, strutture metalliche ed apparecchiature elettroniche possono interferire sulla portata delle trasmissioni. Collaudare la ricezione prima di installare definitivamente la vostra stazione meteo.

Assicurarsi inoltre che i sensori siano facilmente accessibili in modo da facilitare la pulizia e la manutenzione.
Pulire i sensori meteo ogni settimana, dato che lo sporco ed i residui influiscono sull'accuratezza del sensore.

Installare il sensore UV

1. Svitare il coperchio in cima al sensore UV.
2. Inserire 2 batterie UM-3 o "AA" da 1,5V e riavvitare il coperchio.
3. Ci sono tre accessori a disposizione per il montaggio del sensore UV.
   - Sostegno a terra:
   Avvitare con le viti fornite a corredo il sostegno da terra circolare al reggi sensore ad U.
   - Paletto:
   Avvitare tramite le viti fornite a corredo la punta del paletto sulla barra metallica.
   Avvitare con le viti fornite a corredo l'altra estremità della barra metallica al reggi sensore ad U.
   - Montaggio alla parete:
   Avvitare tramite le viti fornite a corredo il sostegno da parete sulla barra metallica.
   Avvitare con le viti fornite a corredo l'altra estremità della barra metallica al reggi sensore ad U.
4. Sistemare il sensore in un luogo con ottima esposizione al sole durante tutto l'arco della giornata.

Suggerimenti per la collocazione:

- Installare il sensore in una zona senza ombra o riflessi.

Installare (i)l sensore/i termoigrometrici

1. Aprire il fermo alla base del sensore termoigrometrico.
2. Impostare il canale tramite l'interruttore a scorrimento.
3. Inserire due batterie UM-3 o "AA" da 1,5V.
4. Premere con unospillo il tasto "RESET" callocato nel comparto batterie dopo LED flash.
5. Risistemare il fermo e montare l'unità nel luogo desiderato.

Suggerimenti per la collocazione:

- Installare il sensore termoigrometrico in una zona ben ventilata e riparata dalla luce solare diretta ed altre condizioni climatiche estreme. Sistemare l'unità all'ombra, ad esempio sotto un tetto.
- Utilizzare il sostegno da parete e gli accessori forniti per montare l'unità su di una superficie verticale.
- Evitare di collocare il sensore vicino a fonti di calori come ad esempio i camini.
- Evitare quelle zone e quei materiali che raccolgono ed irradiano il calore solare come metallo, strutture in mattoni od in cemento, pavimentazioni e verande.
- La collocazione ideale sarebbe sopra a superfici naturali come ad esempio i prati.
- L'altezza standard a livello internazionale per le misurazioni della temperatura dell'aria è di 1,25m (4 piedi) sopra il livello del terreno.

Installare il pluviometro

1. Sbloccare il coperchio a forma d'imbuto del pluviometro girando entrambe le manopole ai lati del pluviometro in senso antiorario.
2. Sollevare il coperchio ed inserire 2 batterie UM-3 o "AA" da 1,5V nell'apposito alloggiamento.
3. Riposizionare il coperchio e fissarlo girando le manopole in senso orario.
4. Collocare il pluviometro in una zona tale che le precipitazioni possano cadervi direttamente dentro. La collocazione ideale sarebbe a 60-90cm dal suolo.
   Il pluviometro può essere fissato tramite le quattro viti fornite a corredo.
5. Il pluviometro va accuratamente collocato in posizione diritta per delle prestazioni ottimali. Per controllare se il pluviometro è a bolla, rimuovere il coperchio e verificare che il cuscinetto a sfera all'interno sia al centro della livella. È possibile inoltre utilizzare una livella a bolla o da carpentiere.
6. Posizionare lo schermo protettivo sopra il coperchio. Lo schermo serve a proteggere il pluviometro da depositi e residui.

Suggerimenti per la collocazione:

- Collocare il pluviometro all'aperto lontano da muri, recinti, alberi ed altre coperture che possano ridurre il livello di precipitazioni che cadono dentro al pluviometro, deviare l'entrata di pioggia portata dal vento o causare versamenti eccessivi. Alberi e tetti sono fonti potenziali di polline e residui.
- Per evitare l'effetto ombra pluviometrica posizionare il pluviometro ad una distanza da una a quattro volte in senso orizzontale corrispondente all'altezza di eventuali ostacoli vicini.
- È importante che l'eccesso di pioggia possa defluire liberamente dal pluviometro. Assicuratevi che l'acqua non si accumuli alla base dell'unità.
- Il meccanismo di misurazione delle precipitazioni utilizza un magnete, pertanto non collocare oggetti magnetici in prossimità del pluviometro.

Installare l'anemometro (sensore del vento)

1. Fissare le coppe e la banderuola al braccio dell'anemometro
2. Fissare alla base l'anemometro assemblato.
3. Inserire 2 batterie UM-3 o "AA" da 1,5V nell'apposito alloggiamento nella base.
4. Montare l'anemometro su una superficie verticale utilizzando gli accessori forniti.
5. Per consentire all'unità console principale di trovare la direzione in cui è orientata la banderuola seguire le procedure qui descritte:
   i. Inserire le batterie
   ii. Puntare la banderuola verso nord. Se necessario aiutarsi con una bussola od una mappa.
   iii. Premere con uno spillo il tasto "SET" collocato nel comparto batterie dell'anemometro.

N.B.: La suddetta procedura va ripetuta in caso di sostituzione della batteria.

Il tasto "SET" commuta tra due modalità:

1. Conservare la direzione del vento impostata dal produttore. Verrà utilizzata come impostazione predefinita dopo
2. Impostare la direzione attuale come NORD.

Suggerimenti per la collocazione:

- Verificare che il vento possa passare liberamente attorno all'anemometro e non venga distorto da edifici vicini, alberi od altri ostacoli.
- Per risultati migliori, collocare l'anemometro ad almeno 3m sopra strutture ed ostacoli. Il suolo provoca attrito pertanto le misurazioni risulteranno attenuate.
- Collocate l'anemometro in zone di massima esposizione per le direzioni dei venti tipiche del luogo.
- La collocazione ufficiale per gli anemometri è di 10m (33 piedi) sopra il suolo in un'area priva di ostacoli.

Installare l'unità console principale

1. Aprire la chiusura sul retro dell'unità console principale.
2. Inserire quattro batterie UM-3 o "AA" da 1,5V secondo le polarità indicate.
3. Richiudere.
4. Si consiglia vivamente di collegare l'adattatore AC/DC. L'adattatore AC/DC è necessario per la funzione di controllo automatico della retroilluminazione.
5. Se si colloca l'unità console sopra un tavolo od una superficie orizzontale, ripiegare il sostegno da tavolo e regolarlo secondo l'angolazione migliore per la visualizzazione.
6. Se si monta l'unità console su di una parete o superficie verticale, ripiegare il sostegno da tavolo nell'unità ed utilizzare l'accessorio fornito.

Suggerimenti per la collocazione:

Assicurarsi che l'unità console sia entro la portata di ricezione di tutti i sensori remoti. La posizione ideale dei sensori sarebbe sulla direttrice visiva dell'unità console. Alberi, strutture metalliche ed apparecchiature elettroniche possono interferire sulla portata delle trasmissioni. Collaudare la ricezione prima di installare definitivamente la vostra stazione meteo.

L'unità console misura la temperatura, l'umidità e la pressione interna e riceve i segnali da tutti i sensori remoti e le trasmissioni radio per l'orologio. Evitare di collocare l'unità console nelle seguenti zone:

- Luce solare diretta e superfici che irradiano ed emettono calore.
- In prossimità di dispositivi di riscaldamento e ventilazione come condotte o condizionatori d'aria.
- Zone con interferenze da dispositivi senza fili (come telefoni cordless, radiocuffie, interfono sorveglia bebè) ed apparecchiature elettroniche.

Avviare l’unità console principale

Una volta che l’unità console è alimentata correttamente, il display inizierà a visualizzare alcuni dati e parametri meteorologici. Attendere alcuni minuti affinché la console termini l’autocalibrazione ed appaiano le letture dai sensori.

Se “ ” rimane visualizzato come lettura dai sensori, controllate il percorso delle trasmissioni wireless e le batterie dei relativi sensori.

Utilizzare la stazione meteo

Pulsanti e controllli

I tasti sul telecomando a raggi infrarossi corrispondono a quelli sull’unità principale. I seguenti controlli sono disponibili sia sull’unità console principale che sul telecomando:

SU	- Passa alla prossima modalità in senso antiorario - Incrementa il valore del parametro che si sta impostando
GIÙ	- Passa alla prossima modalità in senso orario - Decrementa il valore del parametro che si sta impostando
SET	- Commuta il display sulla modalità attuale - Tenere premuto per entrare nella configurazione o modifica delle unità di misura - Conferma il valore del parametro che si sta impostando
MEMORY	- Mostra i dati memorizzati delle fasi lunari, UV, temperatura, umidità, precipitazioni e vento.

HISTORY	- Mostra la cronologia per la pressione al livello del mare
ALARM/CHART	- Visualizza gli orari per le sveglie e gli avvisi per temperatura, pioggia e vento. - Tenere premuto per entrare nella configurazione sveglia/avviso - Tenere premuto in modalità Pressione e Previsioni Meteo per visualizzare i diversi grafici
CHANNEL	- Modifica la visualizzazione di temperatura ed umidità sul canale selezionato-Tenere premuto per abilitare la visualizzazione a rotazione del canale per temperatura ed umidità
LIGHT/SNOOZE	-Accende la retroilluminazione per 5 secondi -Entra in modalità snooze quando è attivata la sveglia

I seguenti controlli sono disponibili solo sull'unità console principale:

OPEN	- Apre l'alloggiamento del pannello pulsanti sull'unità console principale
LIGHT SENSOR – AUTO, ON, OFF	- Commuta la funzione sensore luminoso su automatico, on o off.
SENSITIVITY – HIGH/LOW	- Regola la sensibilità del sensore luminoso

I seguenti controlli sono disponibili solo sul telecomando:

Modalità temperatura	- Imposta il display in Modalità temperatura
Modalità vento	- Imposta il display in Modalità vento
Modalità UV	- Imposta il display in Modalità UV
Modalità pressione e previsioni meteo	- Imposta il display in Modalità pressione e previsioni meteo
Modalità precipitazioni	- Imposta il display in Modalità precipitazioni
Modalità alba/tramonto	- Imposta il display in Modalità alba/tramonto
Modalità orologio e sveglia	- Imposta il display in Modalità orologio e sveglia
Modifica visualizzazione grafico a barre	- Modifica la visualizzazione del grafico ad istogrammi per la cronologia della pressione al livello del mare, canale 1 per la temperatura o canale 1 per l'umidità relativa.

Muoversi tra le varie modalità

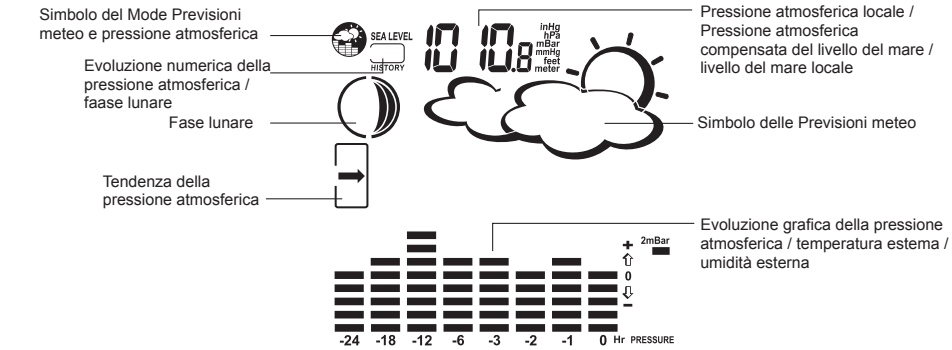
L'unità console principale ha 7 modalità disponibili, ed ognuna visualizza una diversa categoria di dati. L'icona corrispondente inizia a lampeggiare quando il display passa ad una certa modalità.

Per muoversi tra le diverse modalità con l'unità console principale, premere SU per scorrere le varie modalità in senso orario o GIÙ per scorrere in senso antiorario.

Per muoversi tra le diverse modalità con il telecomando, premere i tasti corrispondenti, o premere SU per scorrere le varie modalità in senso orario o GIÙ per scorrere in senso antiorario.

Modalità pressione e previsioni meteo

- Pressione attuale, tendenza e grafico a barre della cronologia
- Previsioni meteorologiche
- Fasi lunari


Simbolo del Mode Previsioni meteo e pressione atmosferica
Evoluzione numerica della pressione atmosferica / faase lunare
Fase lunare
Tendenza della pressione atmosferica
SEA LEVEL
HISTORY
inHg hPa mBar mmHg feet meter
Pressione atmosferica locale / Pressione atmosferica compensata del livello del mare / livello del mare locale
Simbolo delle Previsioni meteo
Evoluzione grafica della pressione atmosferica / temperatura estema / umidità esterna
2mBar
-24 -18 -12 -6 -3 -2 -1 0 Hr PRESSURE

Modalità UV

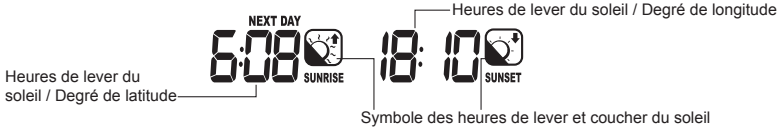
- Visualizza l'indice UV o in MED
- Visualizzazione massima giornaliera
- Visualizzazione massima settimanale

Modalità orologio e sveglia

- L'orologio radiocontrollato mostra l'ora e la data correnti
- Sveglia singola, settimanale e pre-allarme

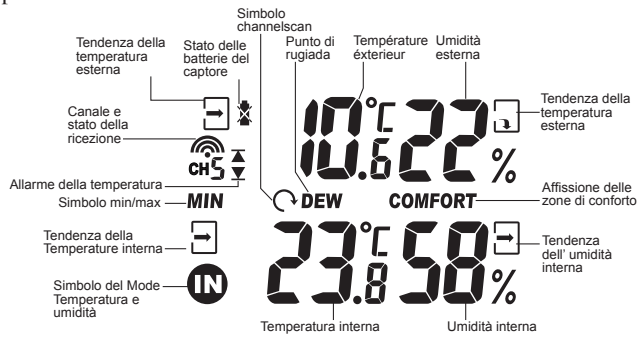
Modalità alba/tramonto

- Ora dell'alba e del tramonto
- Longitudine e latitudine del luogo


Heures de lever du soleil / Degré de longitude
NEXT DAY
6:08
SUNRISE
18:10
SUNSET
Heures de lever du soleil / Degré de latitude
Symbole des heures de lever et coucher du soleil

Modalità temperatura ed umidità

- Misurazioni e tendenze per temperatura ed umidità interna e del canale selezionato
- Indicatore livello di confort
- Punto di rugiada
- Avvisi sulla temperatura

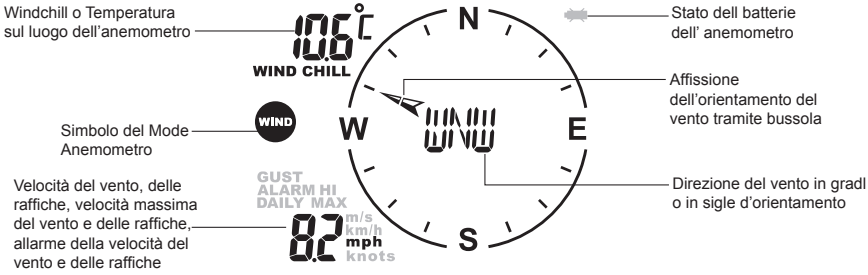


Modalità precipitazioni

- Livello delle precipitazione nell'ultima ora, nelle ultime 24 ore, nel giorno precedente, nell'ultima settimana e nell'ultimo mese
- Avviso precipitazioni

Modalità vento

- Fattore vento
- Temperatura sul luogo dell'anemometro.
- Direzione del vento
- Velocità del vento
- Raffica di vento
- Avviso per velocità del vento e velocità della raffica



Personalizzare la stazione meteo

Per personalizzare totalmente la stazione meteo con le impostazioni del luogo e le preferenze personali, applicare le seguenti impostazioni. Fare riferimento alle relative sezioni per le istruzioni dettagliate.

Richiesto:

- Impostare i parametri di pressione durante il primo avvio (Modalità pressione e previsioni meteo P.92)
- Impostare ora, data e lingua (Modalità orologio e sveglia: P.95)
- Impostare i dati sul luogo (Modalità alba/tramonto: P.97)

Facoltativo:

- Impostare le sveglie (Modalità orologio e sveglia: P.95)
- Impostare gli avvisi per la temperatura (Modalità temperatura ed umidità P.99)
- Impostare gli avvisi per le precipitazioni giornaliere (Modalità precipitazioni P.101)
- Impostare gli avvisi sui venti (Modalità vento: P.102)

Opzioni LED di retroilluminazione

La retroilluminazione dell'unità console principale può essere accesa o spenta definitivamente o impostata su automatico quando il livello di illuminazione dell'ambiente è basso. Utilizzare l'interruttore del sensore luminoso sul retro dell'unità per selezionare le preferenze d'illuminazione.

Per la funzione di retroilluminazione automatica, la sensibilità del sensore luminoso può essere regolata su alta o bassa con l'apposito interruttore sul retro dell'unità console.

N.B.: Per la funzione automatica collegare l'adattatore AC/DC all'unità principale.

Collegare la stazione meteo ad un computer

i dati raccolti dalla stazione meteorologica possono essere visualizzati e registrati su un computer collegando l'unità console principale al computer via USB.

Installare il software incluso seguendo le istruzioni del relativo manuale.
Collegare l'unità console principale con il computer attraverso il cavo USB fornito.

Utilizzare le diverse modalità meteo

Modalità pressione e previsioni meteo

Questa zona del display indica la pressione attuale, la pressione al livello del mare, le previsioni meteo, le fasi lunari e la tendenza della pressione.
Si possono anche visualizzare una serie di statistiche storiche come i valori della pressione al livello del mare nelle ultime 24 ore, le fasi lunari per i 39 giorni precedenti o successivi, così come un grafico ad istogramma della cronologia della pressione/temperatura/umidità.
I valori della pressione possono essere visualizzati in inHg, hPa/mBar oppure mmHg, ed i valori altimetrici possono essere visualizzati in metri od in piedi.

Accedere alla Modalità pressione e previsioni meteo

Dall'unità console principale: Premere SU o GIÙ fino a quando l'icona delle previsioni meteo nella parte superiore sinistra del display non inizia a lampeggiare.
Dal telecomando: Premere .

Impostare i parametri di pressione durante l'avvio iniziale

Durante il primo avvio dell'unità console principale, tutte le funzioni della Modalità pressione e previsioni meteo saranno bloccate fino a quando non vengono configurate le impostazioni per la pressione.

1. Scegliere l'unità di misura della pressione:
   L'icona dell'unità "inHg" oppure "mmHg" oppure "hPa/mBar" inizia a lampeggiare. Premere **SU** o **GIÙ** per selezionare l'unità di misura della pressione tra inHg, hPa/mBar oppure mmHg
   Premere **SET** per confermare la selezione.
2. Scegliere l'unità di misura dell'altitudine:
   Premere **SU** o **GIÙ** per selezionare l'unità di misura dell'altitudine tra piedi e metri.
   Premere **SET** per confermare la selezione.
3. Impostare l'altitudine:
   Premere **SU** o **GIÙ** per regolare il valore. Tenere premuto il tasto per avanzare più velocemente.
   Premere **SET** per confermare la selezione.
4. Una volta terminato, il display tornerà alla Modalità pressione e previsioni meteo.

N.B.: Dopo il primo avvio, non è possibile modificare nuovamente l'altitudine fino a quando non si riavvia l'unità console principale.

Visualizzare i dati sulla pressione e l'altitudine

In Modalità pressione e previsioni meteo ogni pressione del tasto **SET** commuta tra:
- Pressione al livello del mare
- Pressione locale
- Altitudine locale

Impostare la pressione al livello del mare

1. In Modalità pressione e previsioni meteo premere **SET** fino a quando non viene visualizzata la pressione al livello del mare.
2. Premere e tenere premuto **SET**. La pressione al livello del mare inizierà a lampeggiare.
3. Impostare la Pressione al livello del mare:
   Premere **SU** o **GIÙ** per regolare il valore. Tenere premuto il tasto per avanzare più velocemente.
   Premere **SET** per confermare la selezione.
4. Una volta terminato, il display tornerà alla Modalità pressione e previsioni meteo.

Impostare le unità di misura di pressione ed altitudine

1. In Modalità pressione e previsioni meteo premere **SET** fino a quando non viene visualizzata la pressione locale.
2. Premere e tenere premuto **MEMORY**. L'unità di misura della pressione inizierà a lampeggiare.
3. Impostare l'unità di misura per la pressione locale:
   Premere **SU** o **GIÙ** per regolare il valore.
   Premere **SET** per confermare la selezione.
4. Impostare l'unità di misura per l'altitudine:
   Premere **SU** o **GIÙ** per regolare il valore.
   Premere **SET** per confermare la selezione.
5. Impostare l'unità di misura per la Pressione al livello del mare:
   Premere **SU** o **GIÙ** per regolare il valore.
   Premere **MEMORY** per confermare la selezione.
6. Una volta terminato, il display tornerà alla Modalità pressione e previsioni meteo.

Visualizzare la cronologia della pressione al livello del mare

1. In qualsiasi modalità, premere **HISTORY** per attivare la visualizzazione della pressione al livello del mare.
2. Una volta visualizzata la pressione, premere **HISTORY** ripetutamente per visualizzare i dati sulla pressione al livello del mare delle ultime 24 ore.
3. Se non viene premuto alcun tasto per 5 secondi, il display tornerà automaticamente alla Modalità pressione e previsioni meteo.

Visualizzare i grafici ad istogramma per pressione/temperatura/umidità

Il grafico ad istogramma sul display può essere configurato per visualizzare i dati storici per la pressione al livello del mare, la temperatura e l'umidità per il canale 1.
In Modalità pressione e previsioni meteo premere e tenere premuto **ALARM/CHART**, o premere

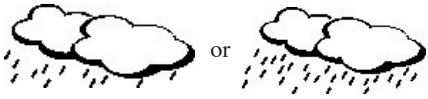
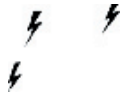
sul telecomando per impostare il grafico su:

- Pressione al livello del mare (dovrebbe apparire " PRESSURE")
- Temperatura (dovrebbero apparire l'icona del termometro e " CH1")
- Umidità (dovrebbero apparire l'icona RH e " CH1")

Visualizzare la cronologia e le previsioni delle fasi lunari

1. In Modalità pressione e previsioni meteo premere **MEMORY**.
2. "+ 0 days" inizierà a lampeggiare.
3. Visualizzare la cronologia e le previsioni delle fasi lunari:
   Premere SU o GIÙ per scegliere un numero di giorni in avanti (+ days) o all'indietro (- days) rispetto alla data corrente. Tenere premuto il tasto per avanzare più velocemente.
   Verrà visualizzata la fase lunare corrispondente.
4. Per uscire premere **MEMORY**.
   Altrimenti, se non viene premuto alcun tasto per 5 secondi, il display tornerà automaticamente alla Modalità pressione e previsioni meteo.

Comprendere la visualizzazione delle previsioni meteo

Display	Stato previsioni meteorologiche
	Sereno
	Parzialmente nuvoloso
	Nuvoloso
	Pioggia
	Tempo variabile
	Neve

N.B.:
1. L'accuratezza di una previsione generale basata sulla pressione è di circa il 70%.
2. Le previsioni meteorologiche potrebbero non riflettere l'attuale situazione.
3. L'icona "Sereno" la notte indica cielo sgombro.

Comprendere il diagramma delle fasi lunari

Modalità UV
L'attuale intensità UV è indicata sia col suo valore numerico che in maniera più intuitiva con le categorie di livello "LOW" (basso), "MED" (medio), "HIGH" (alto) "V. HIGH" (molto alto) ed "EXTREME" (estremo). Viene anche rappresentato da una faccina che corrisponde ai diversi livelli. L'unità console principale registra l'intensità UV massima giornaliera e settimanale. I valori possono essere espressi in MED/ora o UVI.

Accedere alla Modalità UV

Dall'unità console principale: Premere SU o GIÙ fino a quando l'icona UV sul display non inizia a lampeggiare.
Dal telecomando: Premere .

Visualizzare le statistiche UV

In modalità UV ogni pressione del tasto **MEMORY** commuta tra le seguenti visualizzazioni UV:
- Intensità UV attuale
- Massima giornaliera dell'intensità UV (appare " DAILY MAX")
- Massima settimanale dell'intensità UV (appare " WEEKLY MAX")

Azzerare la memoria delle statistiche UV

In Modalità UV, premere e tenere premuto **MEMORY** per azzerare tutte le statistiche UV.

Impostare le unità di misura per la visualizzazione UV (MED/h oppure UVI)

In Modalità UV premere e tenere premuto SET per passare da MED/h ad UVI.

Modalità orologio e sveglia

L'unità console principale può essere configurata per visualizzare l'ora, il calendario o l'ora UTC.
Sono disponibili tre tipi di sveglia sull'unità console:
Sveglia singola: attivata una sola volta ad una data ora
Sveglia settimanale: attivata ogni giorno dal lunedì al venerdì ad una data ora
Pre-sveglia gelate: attivata un certo intervallo di tempo (30 min) prima della sveglia unica o settimanale se il canale 1 della temperatura scende a +2°C o meno.
Anche la durata dello snooze per le suddette sveglie è programmabile (da 0 a 15 minuti).

Accedere alla Modalità orologio e sveglia

Dall'unità console principale: Premere SU o GIÙ fino a quando l'icona accanto alla data e l'ora non inizia a lampeggiare.
Dal telecomando: Premere .

Impostare l'ora la data e la lingua

1. In Modalità orologio e sveglia premere e tenere premuto **SET** per configurare l'orologio ed il calendario.
2. Il giorno della settimana inizierà a lampeggiare.
   Impostare la lingua:
   Premere **SU** o **GIÙ** per selezionare la lingua per il giorno della settimana: Inglese, tedesco, francese, italiano, spagnolo od olandese
   Premere **SET** per confermare la selezione.
3. Selezionare il codice della città:
   Premere **SU** o **GIÙ** per selezionare il codice della città della vostra zona. Vedi P.109 per una lista dei codici disponibili.
   Premere **SET** per confermare la selezione.
4. (se è stato selezionato **USR** come codice città) impostare i minuti della latitudine:
   Vi verrà chiesto d'inserire la vostra latitudine in minuti di grado (°).
   Premere **SU** o **GIÙ** per regolare il valore. Tenere premuto il tasto per avanzare più velocemente.
   Premere **SET** per confermare la selezione. Ripetere la suddetta procedura per impostare i secondi per la latitudine, i minuti ed i secondi per la longitudine.

5. (se è stato selezionato USR come codice città) impostare il fuso orario:
   Premere SU o GIÙ per regolare il valore con una risoluzione di 30 minuti. Tenere premuto il tasto per avanzare più velocemente.
   Premere SET per confermare la selezione.
6. (se è stato selezionato USR come codice città o se la città è in una zona con ora legale)
   Impostare l'opzione ora legale:
   Premere SU o GIÙ per attivare o disattivare l'opzione ora legale. Tenere premuto il tasto per avanzare più velocemente.
   Premere SET per confermare la selezione.
7. Ripetere le suddette istruzioni per impostare l'anno, il mese, il giorno, il formato per la data (giorno/mese oppure mese/giorno), il formato per l'ora (12 o 24 ore), l'ora locale in ore e minuti.
8. Una volta terminato, il display tornerà alla Modalità orologio e sveglia.

N.B.: Premere e tenere premuto SET in qualunque istante durante la configurazione per tornare alla normale Modalità orologio e sveglia. Tutte le modifiche apportate verranno ignorate.

Commutare tra le diverse visualizzazioni di data e ora

In Modalità orologio e sveglia, ogni pressione del tasto **SET** commuta tra:
- Ore: Minuti: Giorno della settimana:
- Ore: Minuti per UTC (Universal Time Coordinated)
- Ore: Minuti: Città
- Ore: Minuti: Secondi
- Mese: Giorno: Anno (oppure Giorno: Mese Anno a seconda delle impostazioni)

Attivare/Disattivare le sveglie

1. In Modalità orologio e sveglia, ogni pressione del tasto **ALARM/CHART** commuta tra:
   - Orario sveglia giorni feriali (visualizza OFF se la sveglia settimanale è disattivata)
   - Orario sveglia singola (visualizza OFF se la sveglia singola è disattivata)
   - Orario pre-sveglia gelate (visualizza OFF se la pre-sveglia è disattivata)
2. Quando vengono visualizzate le suddette sveglie, premere **SU** o **GIÙ** attiva/disattiva la relativa sveglia.

N.B.: Premere **SET** in qualunque momento durante la selezione della modalità farà visualizzare nuovamente l'orologio.

Impostare le sveglie

1. In Modalità orologio e sveglia, premere **ALARM/CHART** per selezionare il tipo di sveglia da configurare.
2. Premere e tenere premuto **ALARM/CHART** fino a quando le ore non iniziano a lampeggiare sul display
3. Impostare l'ora della sveglia:
   Premere **SU** o **GIÙ** per regolare il valore. Tenere premuto il tasto per avanzare più velocemente.
   Premere **ALARM/CHART** per confermare la selezione.
4. Impostare i minuti della sveglia:
   Premere **SU** o **GIÙ** per regolare il valore. Tenere premuto il tasto per avanzare più velocemente.
   Premere **ALARM/CHART** per confermare la selezione.
5. Impostare la durata della funzione snooze (tutti e tre i tipi di sveglie condividono la durata dello snooze):
   Premere **SU** o **GIÙ** per regolare il valore. Tenere premuto il tasto per avanzare più velocemente.
   Premere **ALARM/CHART** per confermare la selezione.
6. Una volta terminato, il display tornerà alla schermata di selezione sveglia.

N.B.: La pre-sveglia non può essere attivata se non vengono prima attivate la sveglia settimanale o quella singola.

Disattivare/Accedere allo snooze quando le sveglie sono attivate

Per accedere allo snooze:
Premere **LIGHT/SNOOZE** per abilitare la funzione snooze.
N.B.: La sveglia entrerà automaticamente in modalità snooze se non si preme un tasto entro due minuti da quando la sveglia inizia a suonare. Ciò verrà ripetuto per un massimo di tre volte.

Per disattivare le sveglie:

Premere **ALARM/CHART** per disattivare la/e sveglia/e.
N.B.: Per la sveglia settimanale, premere **ALARM/CHART** disattiverà la sveglia solo per la giornata attuale. La sveglia verrà riattivata il giorno dopo (se cade entro lunedì e venerdì).

Attivare/Disattivare la ricezione radio dell'orologio

L'unità console principale sincronizza la propria data e ora con delle trasmissioni radio per mantenere una precisione da orologio atomico.

Per attivare o disattivare questa funzione:
Premere e tenere premuto **SU**.
Se è attivata la ricezione RC un'icona con una torre triangolare inizierà a lampeggiare accanto all'icona dell'orologio.
Se la ricezione RC viene disattivata, l'icona della torre triangolare sparirà.

Icon	**Livello di ricezione RC**
(Lampeggiante)	Dato non specificato
	Ricezione fallita per 24 ore
	Segnale debole ma può essere decodificato
	Segnale forte

N.B.: Il segnale orario radio controllato (DCF 77) è trasmesso dall'orologio atomico centrale a Francoforte sul Meno a brevi intervalli. Ha una portata di circa 1500 km. Ostacoli quali muri in cemento, possono ridurre la portata del segnale.

Modalità alba e tramonto

L'unità console principale calcola gli orari in cui il sole sorge e tramonta dai dati sul luogo configurati dall'utente. Questi includono longitudine, latitudine, fuso orario ed ora legale (DST – Daylight Saving Time). Scegliere il codice città adatto alla propria zona per generare automaticamente i valori corretti per il luogo.
Se voleste inserire i dati manualmente o se non trovate un codice città adatto, scegliete "USR" come codice città durante la configurazione.
È disponibile anche una funzione di ricerca che permette di visualizzare gli orari di alba e tramonto per diverse date.

Accedere alla Modalità alba/tramonto

Dall'unità console principale: Premere **SU** o **GIÙ** fino a quando le icone di alba e tramonto in basso a sinistra nel display non iniziano a lampeggiare.

Dal telecomando: Premere .

Impostare i dati sul luogo

1. In Modalità alba e tramonto premere e tenere premuto **SET** per configurare i dati sul luogo.
2. Il codice città nel display orologio e sveglia inizierà a lampeggiare.
   Impostare i dati sulla città:
   Premere **SU** o **GIÙ** per selezionare il codice della città della vostra zona. Vedi P.109 per una lista dei codici disponibili. Verranno visualizzate longitudine e latitudine corrispondenti alla città selezionata.
   Se voleste inserire manualmente le coordinate geografiche, scegliere "USR" come codice città
   Premere **SET** per confermare la selezione.
3. Se si sceglie "USR", vi verrà chiesto di inserire le coordinate geografiche.
   Impostare i gradi per la latitudine:
   Premere **SU** o **GIÙ** per regolare il valore. Tenere premuto il tasto per avanzare più velocemente.
   Premere **SET** per confermare la selezione.
4. Ripetere la suddetta procedura per inserire i minuti per la latitudine, i gradi ed i minuti per la longitudine, il fuso orario della città e l'opzione ora legale.
5. Una volta terminato, il display tornerà alla Modalità alba e tramonto.

N.B.: Premere e tenere premuto **SET** in qualunque istante durante la configurazione per tornare alla normale Modalità orologio e sveglia. Tutte le modifiche apportate verranno ignorate.

Visualizzare i dati sul luogo

In Modalità alba e tramonto ogni pressione del tasto **SET** commuta tra:

- Ora dell'alba e del tramonto
- Date dell'alba e del tramonto
- Calendario e longitudine/latitudine

Visualizzare gli orari di alba e tramonto per diverse date

1. In Modalità alba/tramonto premere **MEMORY**.
2. La data inizierà a lampeggiare.
   Premere **SU** o **GIÙ** per regolare la data. Tenere premuto il tasto per avanzare più velocemente.
   Verranno visualizzati gli orari di alba e tramonto per la data selezionata.
3. Premere **MEMORY** oppure SET per tornare alla Modalità alba e tramonto.

Comprendere la visualizzazione di alba e tramonto

L'ora dell'alba è visualizzata in maniere diverse durante la mattina, il pomeriggio e la notte.

Dalle 12 am alle 12 pm : Verrà visualizzato l'orario per l'alba del giorno attuale.

Dalle 12 pm alle pm : Verrà visualizzato l'orario per l'alba del giorno successivo.
L'icona NEXT DAY" verrà visualizzata sopra l'ora dell'alba.

In certe località (specie ad alte latitudini), alba e tramonto potrebbero non succedersi in un arco di 24 ore.

Display	**Stato alba**	**Display**	**Stato tramonto**
PIENO	Alba giorno precedente	PIENO	Tramonto giorno successivo o oltre
----	Nessun tramonto per tutta la giornata	-----	Nessun tramonto per tutta la giornata

Modalità temperatura ed umidità

La stazione meteorologica supporta fino a 5 sensori termoigrometrici, ogni sensore corrisponde ad un diverso canale per la temperatura e l'umidità relativa. La temperatura può essere visualizzata in gradi Celsius °C o in gradi Fahrenheit °F. È indicata anche la tendenza (in aumento, stabile, od in diminuzione) per tutti i valori.
L'unità console principale utilizza la temperatura e l'umidità interne per eseguire dei calcoli sul livello di confort indicandolo con umido, ottimale o secco.
È possibile attivare una funzione di avviso per ogni canale. È possibile programmare un segnale acustico se la temperatura del canale supera in positivo o negativo dei valori massimi o mini preimpostati.
N.B.: Gli avvisi sulla temperatura hanno un'isteresi di 0,5 °C per evitare che l'allarme suoni costantemente a causa di piccole fluttuazioni in prossimità del livello di allarme. Ciò significa che una volta che la temperatura raggiunge il valore d'allarme, dovrà scendere sotto quel valore sommato a quello d'isteresi per disattivare l'allarme.

Accedere alla Modalità temperatura ed umidità

Dall'unità console principale: Premere SU o GIÙ fino a quando l'icona UV

in alto a destra sul display non inizia a lampeggiare.
Dal telecomando: Premere .

Visualizzare la temperatura e l'umidità per ciascun canale

Per la visualizzazione statica:
In Modalità temperatura ed umidità, ogni pressione del tasto **CHANNEL** commuta tra i diversi canali.

Per una visualizzazione a rotazione:
Per abilitare la visualizzazione a rotazione tra i diversi canali, premere e tenere premuto **CHANNEL** fino a quando non compare l'icona P Ogni canale valido verrà visualizzato per 5 secondi.

Commutare tra la visualizzazione della temperatura e del punto di rugiada.

In Modalità temperatura ed umidità, ogni pressione del tasto **SET** commuta tra:
-Modalità temperatura ed umidità
-Temperatura ed umidità relativa del punto di rugiada

Impostare le unità di misura per la visualizzazione della temperatura (ºC oppure ºF)

In Modalità temperatura ed umidità relativa premere e tenere premuto SET per passare dai gradi Celsius °C ai gradi Fahrenheit °F.

Attivare/Disattivare gli avvisi sulla temperatura

1. In Modalità temperatura ed umidità, ogni pressione del tasto ALARM/CHART commuta tra:
   - Temperatura attuale per il relativo canale
   - Avviso temperatura alta (appare OFF se è disattivato): ▲ viene visualizzato
   - Avviso temperatura bassa (appare OFF se è disattivato): ▼ viene visualizzato
2. Quando vengono visualizzate i suddetti avvisi, premere SU o GIÙ attiva/disattiva il relativo avviso.

Impostare gli avvisi sulla temperatura

1. In Modalità temperatura ed umidità relativa, premere **ALARM/CHART** per selezionare il tipo di avviso da configurare.
2. Premere e tenere premuto **ALARM/CHART** fino a quando la temperatura del canale o le icone ▲ oppure ▼ non iniziano a lampeggiare sul display
3. Impostare il valore per l'avviso sulla temperatura:
   Premere **SU** o **GIÙ** per regolare il valore. Tenere premuto il tasto per avanzare più velocemente.
   Premere **ALARM/CHART** per confermare la selezione.
4. Una volta terminato, il display tornerà alla schermata di selezione avviso temperatura.

Disattivare gli avvisi sulla temperatura quando sono attivati

Per disattivare gli avvisi sulla temperatura:
Premere **ALARM/CHART** per disattivare la/e sveglia/e.

Visualizzare la temperatura ed umidità massima/minima del canale

In Modalità temperatura ed umidità, ogni pressione del tasto **MEMORY** commuta tra:
- Temperatura ed umidità attuali del sensore remoto
- Temperatura ed umidità minime del sensore remoto
- Temperatura ed umidità massime del sensore remoto

Azzerare la memoria per temperatura ed umidità massima/minima del canale

In Modalità temperatura ed umidità, premere e tenere premuto **MEMORY** per azzerare la memoria di tutti i canali.

Stato sensore remoto

L'icona sopra il canale illustra lo stato di connessione del relativo sensore remoto:

Icona	Stato
	Ricerca segnale da sensore remoto in corso
	Sensore remoto corrispondente collegato con successo
	Nessun segnale ricevuto da oltre 15 minuti

Attivare l'unità console principale per cercare i segnali di tutti i sensori remoti

Si può attivare manualmente l'unità console principale per cercare i segnali di tutti i sensori remoti. Premere e tenere premuto **GIÙ** per forzare una ricerca.

Modalità precipitazioni

L'unità console principale registra il livello delle precipitazione nell'ultima ora, nelle ultime 24 ore, nel giorno precedente, nell'ultima settimana e nell'ultimo mese Le precipitazioni possono essere espresse in millimetri od in pollici.
È disponibile una funzione di avviso precipitazioni che può essere programmato a suonare in caso le precipitazioni giornaliere superino un livello prefissato.

Accedere alla Modalità precipitazioni

Dall'unità console principale: Premere **SU** o **GIÙ** fino a quando l'icona RAIN sul display non inizia a lampeggiare.
Dal telecomando: Premere RAIN.

Visualizzare le statistiche sulle precipitazioni

In Modalità precipitazioni ogni pressione del tasto SET oppure MEMORY commuta tra le seguenti statistiche sulle precipitazioni:
- Ultima ora
- Ultime 24 ore
- Ieri
- Ultima settimana
- Ultimo mese

Suggerimento: Per una stima del tasso di precipitazioni, il valore delle precipitazioni dell'ultim'ora può essere inteso come "inch/hr" o "mm/hr".

Azzerare la memoria delle statistiche sulle precipitazioni

In Modalità precipitazioni, premere e tenere premuto **MEMORY** per azzerare tutte le statistiche sulle precipitazioni.

Impostare le unità di misura per la visualizzazione delle precipitazioni (pollici o millimetri)

In Modalità precipitazioni premere e tenere premuto SET per passare da mm a pollici.

Attivare/Disattivare gli avvisi sulle precipitazioni giornaliere

1. In Modalità precipitazioni, ogni pressione del tasto **ALARM/CHART** commuta tra le statistiche sulle attuali precipitazioni e l'avviso precipitazioni giornaliere (apparirà ").
   Se l'avviso è disattivato, apparirà "OFF", altrimenti viene visualizzato il valore per l'avviso.
2. Quando vengono visualizzati i suddetti avvisi sulle precipitazioni, premere **SU** o **GIÙ** attiva/disattiva il relativo avviso.

Impostare l'avviso precipitazioni giornaliere

1. In Modalità precipitazioni, premere **ALARM/CHART** per visualizzare l'avviso sulle precipitazioni.
2. Premere e tenere premuto **ALARM/CHART** fino a quando l'avviso e non iniziano a lampeggiare sul display
3. Impostare il valore per l'avviso sulle precipitazioni:
   Premere **SU** o **GIÙ** per regolare il valore. Tenere premuto il tasto per avanzare più velocemente.
   Premere **ALARM/CHART** per confermare la selezione.
4. Una volta terminato, il display tornerà alla schermata di selezione avviso precipitazioni.

Disattivare l'avviso sulle precipitazioni quando è attivato

Per disattivare l'avviso precipitazioni:
Premere **ALARM/CHART** per disattivare l'avviso.

Modalità vento

La direzione del vento viene visualizzata da una bussola che si muove. L'angolazione può essere espressa in punti cardinali (es. NW) o in gradi rispetto al nord (es. 22.5º).
La parte in alto a sinistra del display può anche essere impostata per indicare la temperatura in prossimità dell'anemometro o la temperatura percepita a causa del fattore vento.
La parte in basso a sinistra del display indica la velocità media del vento negli ultimi 10 minuti, così come quella delle raffiche, e le informazioni sugli avvisi velocità del vento e velocità della raffica. Può anche visualizzare i dati dei valori massimi della velocità del vento e delle raffiche per la giornata corrente.

Le funzioni di avviso velocità del vento e velocità della raffica si possono programmare affinché suonino se la velocità del vento o della raffica supera un limite prefissato. La velocità del vento può essere espressa in km/h, mph, m/s od in nodi.
N.B.: L'avviso velocità del vento ha un'isteresi di 5 mph e quello della velocità della raffica un'isteresi di 7 mph. L'isteresi serve ad evitare che l'allarme suoni costantemente a causa di piccole fluttuazioni in prossimità del livello di allarme. Ciò significa che una volta che la velocità raggiunge il valore d'allarme, dovrà scendere sotto quel valore sommato a quello d'isteresi per disattivare l'allarme.

Accedere alla Modalità vento

Dall'unità console principale: Premere SU o GIÙ fino a quando l'icona WIND

sul display non inizia a lampeggiare.
Dal telecomando: Premere .

Configurare la visualizzazione del vento

In Modalità vento ogni pressione del tasto **SET** commuta tra:
- Temperatura con fattore vento, direzione del vento in gradi
- Temperatura con fattore vento, direzione del vento in punti cardinali
- Temperatura all'anemometro, direzione del vento in punti cardinali
- Temperatura all'anemometro, direzione del vento in gradi

Impostare le unità di misura per la visualizzazione della velocità del vento (km/h , mph, m/s o nodi)

In Modalità vento premere e tenere premuto **SET** per convertire la velocità del vento nelle varie unità di misura km/h, mph, m/s o nodi.

Visualizzare le statistiche sul vento

In Modalità vento ogni pressione del tasto MEMORY commuta tra:
- Attuale velocità del vento
- Massima giornaliera della velocità del vento (appare" DAILY MAX")
- Velocità della raffica (appare " GUST")
- Massima giornaliera della velocità della raffica (appare" GUST DAILY MAX")

Azzerare la memoria delle statistiche sul vento

In Modalità vento, premere e tenere premuto **MEMORY** per azzerare tutte le statistiche sul vento.

Attivare/Disattivare gli avvisi sul vento

1. In Modalità vento ogni pressione del tasto **ALARM/CHART** commuta tra:
   - Attuale velocità del vento
   - Avviso velocità del vento (appare “ALARM HI”)
   - Avviso raffica (appare “GUST ALARM HI”)

   Se l’avviso è disattivato, apparirà “OFF”, altrimenti viene visualizzato il valore per l’avviso.
2. Quando vengono visualizzati i suddetti avvisi sul vento, premere SU o GIÙ attiva/disattiva il relativo avviso.

Impostare gli avvisi sul vento

1. In Modalità vento, premere **ALARM/CHART** per selezionare il tipo di sveglia da configurare.
2. Premere e tenere premuto **ALARM/CHART** fino a quando l’avviso e l’icona corrispondente non iniziano a lampeggiare sul display
3. Impostare il valore per l’avviso:
   Premere **SU** o **GIÙ** per regolare il valore. Tenere premuto il tasto per avanzare più velocemente.
   Premere **ALARM/CHART** per confermare la selezione.
4. Una volta terminato, il display tornerà alla schermata di selezione avviso sul vento.

Disattivare l’avviso sul vento quando è attivato

Per disattivare l’avviso sul vento:
Premere **ALARM/CHART** per disattivare l’avviso.

Manutenzione

Sostituire le batterie

Lo stato della batterie dei sensori viene controllato ogni ora. Se gli indicatori di livello basso di batteria si accendono, sostituire le batterie della relativa unità immediatamente.

Sostituire le batterie dell'unità console principale

1. Per evitare la perdita dei dati, prima collegare l'adattatore AC/DC all'unità principale.
2. Rimuovere il fermo sul retro e sostituire tutte le batterie. Non abbinare batterie vecchie con batterie nuove.
3. Riposizionare il coperchio.

Sostituire le batterie per i sensori remoti

1. Sostituire le batterie seguendo le istruzioni d'installazione del relativo sensore.
2. Una volta inserite correttamente le batterie, il sensore riprenderà ad inviare il segnale all'unità console principale.
   Per forzare una ricerca immediata del segnale di tutti i sensori, premere e tenere premuto GIÙ sull'unità console principale.

Pulizia

L'unità console principale ed i rivestimenti esterni dei sensori vanno puliti con un panno leggermente umido. Le parti più piccole possono essere pulite con un bastoncino per la pulizia delle orecchie od uno scovolino.
Non adoperare mai detergenti abrasivi o solventi. Non immergere mai le unità con parti elettroniche in acqua o esporle all'acqua corrente.

Anemometro

- Controllate che la banderuola e le coppe possano girare liberamente e siano prime di sporco, residui o ragnatele.

Pluviometro

A causa della sua forma ad imbuto, il pluviometro è soggetto ad intasamenti. Controllare e pulire il pluviometro di tanto in tanto servirà a mantenere l'accuratezza delle rilevazioni.

- Rimuovere lo schermo protettivo ed il coperchio. Rimuovere sporco, foglie o detriti pulendo le parti con acqua e sapone ed un panno leggermente umido. Pulire i buchi e le parti più piccole con un bastoncino per la pulizie delle orecchie od uno scovolino.
- Assicuratevi che non ci siano ragni od insetti nell'imbuto.
- Pulire anche il meccanismo d'ondulazione con un panno leggermente umido.

Risoluzione dei problemi

"Il display visualizza trattini "--.-" al posto dei parametri meteo"

Il display mostra "--.-" quando la connessione wireless con il sensore remoto non c'è più per i seguenti periodi:

Sensore termoigrometrico	–15 minuti
Sensore UV	–30 minuti
Anemometro (Sensore del vento)	–15 minuti Pluviometro
	–30 minuti

Controllate o sostituite le batterie del relativo sensore. Poi premere e tenere premuto **GIÙ** per forzare una ricerca dei segnali remoti.

Se ancora non si riesce a risolvere il problema, controllare il percorso della trasmissione wireless dal relativo sensore all'unità console principale e modificare la posizione se necessario.
Anche se i segnali wireless riescono a passare attraverso oggetti solidi e pareti, la posizione ideale del sensore sarebbe sulla direttrice visiva dell'unità console.

Le cause di possibili problemi di ricezione sono le seguenti:
- La distanza tra il sensore e l'unità console principale è eccessiva. (La distanza massima è di 100m in spazi aperti)
- Materiali schermanti come superfici metalliche, muri in cemento o vegetazione molto densa sul percorso di trasmissione.
- Zone con interferenze da dispositivi senza fili (come telefoni cordless, radiocuffie, interfono sorveglia bebè) ed apparecchiature elettroniche.

"Le misurazioni meteo non corrispondono a quelle indicate dalla TV, la radio o rapporti meteo ufficiali."

I dati meteorologici possono variare di molto a causa di differenti condizioni ambientali e la collocazione dei sensori.
Verificate i suggerimenti sulla collocazione inclusi nel manuale per posizionare i sensori nel miglior modo possibile.

"Le previsioni meteo non sono accurate."

La previsione meteo si riferisce al tempo tra 12-24 ore e potrebbe non riflettere le attuali condizioni del tempo.

PRECAUZIONI

Il prodotto è progettato per essere efficiente per anni se viene trattato con cura, Ecco alcune precauzioni:
1. Non immergere l'unità in acqua.
2. Non pulire l'unità con materiali abrasivi o corrosivi. Potrebbero graffiare le parti in plastica e corrodere i circuiti elettronici.
3. Non sottoporre l'unità a forza eccessiva, urti polvere, temperature od umidità estreme, in quanto potrebbe comprometterne il funzionamento, accorciarne la durata e danneggiare la batteria e distorcere i componenti.
4. Non modificare i componenti interni dell'unità. Ciò comporta l'annullamento della garanzia e potrebbe causare danni inutili. L'unità non contiene parti riparabili dall'utente.
5. Usate solamente batterie nuove come specificato nel manuale dell'utente. Non abbinare batterie nuove e vecchie in quanto quelle vecchie potrebbero avere delle perdite.
6. Leggere sempre attentamente il manuale prima di far funzionare l'unità.

AVVERTENZA

- Il contenuto di questo manuale è soggetto a modifiche senza preavviso.
- A causa di limitazioni nella stampa, i display qui illustrati potrebbero differire da quello vero e proprio sull'unità.
- Il contenuto di questo manuale non può essere riprodotto senza l'esplicito consenso del produttore.

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

Prodotto: 27292

Il prodotto include il trasmettitore approvato ed è conforme ai requisiti essenziali dell'Articolo 3 della Direttiva R&TTE 1999/5/CE se utilizzato per l'uso previsto. Sono stati applicati i seguenti standard:

Uso efficiente dello spettro di radio frequenza
(Articolo 3.2 della Direttiva R&TTE)
standard applicati **EN 300 220-3:2000**
Compatibilità elettromagnetica
(Articolo 3.1.b della Direttiva R&TTE)
standard applicati **EN 301 489-1,3:2000**

Direttiva sul basso voltaggio
standard applicati **EN 60950-1:2001**

Informazioni aggiuntive:
Il prodotto è pertanto conforme con la Direttiva sul basso voltaggio 73/23/CE, la Direttiva EMC 89/336/CE e la Direttiva R&TTE 1999/5/CE (appendice II) e porta il relativo marchio CE.

Nazioni conformi RTTE:
Tutti i paesi UE, Svizzera **CH**

Alimentazione

Unità principale	: usare 4 batterie UM-3 o “AA” da 1,5V
	: Adattatore AC/DC 7,5V 200mA (centro +)
Unità remota termoigrometrica	: usare 2 batterie UM-3 o “AA” da 1,5V
Unità remota UV	: usare 2 batterie UM-3 o “AA” da 1,5V
Unità remota anemometro	: usare 2 batterie UM-3 o “AA” da 1,5V
Unità remota pluviometro	: usare 2 batterie UM-3 o “AA” da 1,5V
Unità telecomando a raggi infrarossi	: usare 2 batterie UM-4 o “AAA” da 1,5V

Peso

Unità principale	: 231g (senza la batteria)
Unità remota termoigrometrica	: 65g (senza la batteria)
Unità remota UV	: 79g (senza la batteria ed il sostegno)
Unità remota anemometro	: 315g (senza la batteria)
Unità remota pluviometro	: 290g (senza la batteria)
Unità telecomando a raggi infrarossi	: 90g (senza la batteria)

Dimensioni

Unità principale	: 220(Lunghezza) x 165(Altezza) x 32(Profondità) mm
Unità remota termoigrometrica	: 55.5 (Lunghezza) x 101(Altezza) x 24(Profondità) mm
Unità remota UV	: 66(Lunghezza) x 95(Altezza) x 66(Profondità) mm
Unità remota anemometro	: 405(Lunghezza) x 375(Altezza) x 160(Profondità) mm
Unità remota pluviometro	: 163(Lunghezza) x 177(Altezza) x 119(Profondità) mm
Unità telecomando a raggi infrarossi	: 48(Lunghezza) x 157(Altezza) x 21(Profondità) mm

Appendice

Codice città

Città canadesi e USA

Città	Codice	Fuso orario	Ora legale	Città	Codice	Fuso orario	ORA LEGALE
Atlanta, Ga.	ATL	-5	SU	Memphis, Tenn.	MEM	-6	SU
Austin, Tex.	AUS	-6	SU	Miami, Fla.	MIA	-5	SU
Baltimore, Md.	BWI	-5	SU	Milwaukee, Wis.	MKE	-6	SU
Birmingham, Ala.	BHM	-6	SU	Minneapolis, Minn.	MSP	-6	SU
Boston, Mass.	BOS	-5	SU	Montreal, Que., Can.	YMX	-5	SU
Calgary, Alba., Can.	YYC	-7	SU	Nashville, Tenn.	BNA	-6	SU
Chicago, IL	CGX	-6	SU	New Orleans, La.	MSY	-6	SU
Cincinnati, Ohio	CVG	-5	SU	New York, N.Y.	NYC	-5	SU
Cleveland, Ohio	CLE	-5	SU	Oklahoma City, Okla.	OKC	-6	SU
Columbus, Ohio	CMH	-5	SU	Omaha, Neb.	OMA	-6	SU
Dallas, Tex.	DAL	-6	SU	Ottawa, Ont., Can.	YOW	-5	SU
Denver, Colo.	DEN	-7	SU	Philadelphia, Pa.	PHL	-5	SU
Detroit, Mich.	DTW	-5	SU	Phoenix, Ariz.	PHX	-7	NO
El Paso, Tex.	ELP	-7	SU	Pittsburgh, Pa.	PIT	-5	SU
Houston, Tex.	HOU	-6	SU	Portland, Ore.	PDX	-8	SU
Indianapolis, Ind.	IND	-5	NO	San Antonio, Tex.	SAT	-6	SU
Jacksonville, Fla.	JAX	-5	SU	San Diego, Calif.	SAN	-8	SU
Las Vegas, Nev.	LAS	-8	SU	San Francisco, Calif.	SFO	-8	SU
Los Angeles, Calif.	LAX	-8	SU	San Jose, Calif.	SJC	-8	SU

Città nel resto del mondo

Città	Codice	Fuso orario	ORA LEGALE	Città	Codice	Fuso orario	ORA LEGALE
Addis Ababa, Ethiopia	ADD	3	NO	Cairo, Egypt	CAI	2	sg
Adelaide, Australia	ADL	9.5	SA	Calcutta, India (as Kolkata)	CCU	5.5	NO
Algiers, Algeria	ALG	1	NO	Cape Town, South Africa	CPT	2	NO
Amsterdam, Netherlands	AMS	1	SE	Caracas, Venezuela	CCS	-4	NO
Ankara, Turkey	AKR	2	SE	Chihuahua, Mexico	CUU	-6	SU
Asunción, Paraguay	ASU	-3	sp	Copenhagen, Denmark	CPH	1	SE
Athens, Greece	ATH	2	SE	Córdoba, Argentina	COR	-3	NO
Bangkok, Thailand	BKK	7	NO	Dakar, Senegal	DKR	0	NO
Barcelona, Spain	BCN	1	SE	Dublin, Ireland	DUB	0	SE
Beijing, China	BEJ	8	NO	Durban, South Africa	DUR	2	NO
Belgrade, Yugoslavia	BEG	1	SE	Frankfurt, Germany	FRA	1	SE
Berlin, Germany	BER	1	SE	Glasgow, Scotland	GLA	0	SE
Birmingham, England	BHX	0	SE	Guatemala City, Guatemala	GUA	-6	NO
Bogotá, Colombia	BOG	-5	NO	Hamburg, Germany	HAM	1	SE
Bordeaux, France	BOD	1	SE	Havana, Cuba	HAV	-5	SH
Bremen, Germany	BRE	1	SE	Helsinki, Finland	HEL	2	SE
Brisbane, Australia	BNE	10	NO	Hong Kong, China	HKG	8	NO
Brussels, Belgium	BRU	1	SE	Irkutsk, Russia	IKT	8	SK
Bucharest, Romania	BBU	2	SE	Jakarta, Indonesia	JKT	7	NO
Budapest, Hungary	BUD	1	SE	Johannesburg, South Africa	JNB	2	NO
Buenos Aires, Argentina	BUA	-3	NO	Kingston, Jamaica	KIN	-5	NO

Città	Codice	Fuso orario	ORA LEGALE	Città	Codice	Fuso orario	ORA LEGALE
Kinshasa, Congo	FIH	1	NO	Oslo, Norway	OSL	1	SE
Kuala Lumpur, Malaysia	KUL	8	NO	Panama City, Panama	PTY	-5	NO
La Paz, Bolivia	LPB	-4	NO	Paris, France	PAR	1	SE
Lima, Peru	LIM	-5	NO	Perth, Australia	PER	8	NO
Lisbon, Portugal	LIS	0	SE	Prague, Czech Republic	PRG	1	SE
Liverpool, England	LPL	0	SE	Rangoon, Myanmar	RGN	6.5	NO
London, England	LON	0	SE	Reykjavík, Iceland	RKV	0	NO
Lyon, France	LYO	1	SE	Rio de Janeiro, Brazil	RIO	-3	sb
Madrid, Spain	MAD	1	SE	Rome, Italy	ROM	1	SE
Manila, Philippines	MNL	8	NO	Salvador, Brazil	SSA	-3	NO
Marseille, France	MRS	1	SE	Santiago, Chile	SCL	-4	sc
Melbourne, Australia	MEL	10	SA	São Paulo, Brazil	SPL	-3	sb
Mexico City, Mexico	MEX	-6	SU	Shanghai, China	SHA	8	NO
Milan, Italy	MIL	1	SE	Singapore, Singapore	SIN	8	NO
Montevideo, Uruguay	MVD	-3	SM	Sofia, Bulgaria	SOF	2	SE
Moscow, Russia	MOW	3	SK	Stockholm Arlanda, Sweden	ARN	1	SE
Munich, Germany	MUC	1	SE	Sydney, Australia	SYD	10	SA
Nairobi, Kenya	NBO	3	NO	Tokyo, Japan	TKO	9	NO
Nanjing (Nanking), China	NKG	8	NO	Tripoli, Libya	TRP	2	NO
Naples, Italy	NAP	1	SE	Vienna, Austria	VIE	1	SE
New Delhi, India	DEL	5.5	NO	Warsaw, Poland	WAW	1	SE
Odessa, Ukraine	ODS	2	SE	Zürich, Switzerland	ZRH	1	SE
Osaka, Japan	KIX	9	NO				

Legenda DST (ora legale)

SA = ora legale australiana.
SB = ora legale del sud Brasile. Cambia annualmente.
SC = ora legale del Cile
SE = Ora legale standard europea.
SG = ora legale egiziana
SH = ora legale dell'Avana, Cuba
SI = ora legale di Iraq e Siria
SK = ora legale di Irkutsk & Mosca
SM = ora legale di Montevideo, Uruguay
SN = ora legale della Namibia
SP = ora legale del Paraguay
SQ = ora legale dell'Iran; può cambiare ogni anno.
ST = ora legale della Tasmania
SU = ora legale standard americana.
SZ = ora legale della Nuova Zelanda
NO DST = no = Luoghi dove non vige l'ora legale
ON = Aggiungere sempre un'ora all'ora standard locale

Dati tecnici

Ricevitori stazione meteo

Ricevitore	(alimentazione=6,0V, Ta=23°C) ed unità sensore (alimentazione=3,0V, Ta=23°C)
Frequenza trasmissioni RF	434 MHz
Portata ricezione RF	100 metri massimo (direttrice visiva)
Intervallo pressione barometrica (Al livello del mare)	da 500 hpa a 1100hpa (da 14.75 inHg a 32.44 inHg), (374.5 mmHg to 823.8 mmHg)
Intervallo compensazione altitudine	da -200m a +5000 m (da -657 ft a 16404 ft)
Risoluzione pressione barometrica	0.1 hpa (0.003 inHg, 0.08 mmHg)
Accuratezza pressione barometrica	+/- 5 hpa (0.015 inHg, 0.38 mmHg)
Intervallo visualizzazione temperatura esterna	da -40°C a 80°C (da -40°F a 176°F)
Intervallo visualizzazione temperatura esterna	da -9.9°C a 60°C (da 14.2°F a 140°F)
Temperatura d'esercizio	da 0°C a 50°C (da 32°F a 122°F)
Temperatura stoccaggio	da -20°C a 60°C(da -4°F a 140°F)
Accuratezza temperatura	+/- 1°C o +/- 2°F
Risoluzione temperatura	0.1°C oppure 0,2°F
Intervallo visualizzazione umidità	0% a 99%
Accuratezza umidità	+/-5%
Risoluzione umidità	1%
Ciclo ricezione	
Unità remota termoigrometrica:	circa 47 secondi
Pluviometro	183s
Anemometro	33s
Sensore UV	300s
Precisione ora dell'alba e del tramonto	+/- 1min (latitudine entro +/- 50°)
Intervallo UV	0.0 da UVI a 36UVI (15,4 MED/ora)
Risoluzione UV	0.1UVI (0,1 MED/h)
Precisione UV	+/-1UVI + 10%
Intervallo direzione del vento	16 posizioni
Precisione direzione del vento	+/-11.25°
Risoluzione direzione del vento	22.5°
Soglia iniziale direzione del vento	3mph
Intervallo velocità del vento	da 0 a 199.9mph (199,9 Km/h, 173,7 nodi, 89,3 m/s)
Precisione velocità del vento	+/- (2mph + 5%)
Soglia iniziale velocità del vento	3mph
Intervallo visualizzazione velocità del vento e della raffica	33 Secondi
Intervallo campionamento velocità vento/raffica	11 Secondi
1h/24h/ieri intervallo precipitazioni	0.0 a 1999,9 mm (78,73 pollici)
Intervallo precipitazioni ultima settimana/ultimo mese	da 0 a 19999 mm (787,3 pollici)
Ciclo rilevamento temperatura (interna)	10s
Ciclo rilevamento umidità (interna)	10s

Requisiti hardware per eseguire il software WeatherView

Sistema operativo: Windows 98SE o versioni successive

Memoria minimo 32 MB RAM

Hard disk: minimo 20MB di spazio libero

Lettori ottici: Lettore CD-ROM 2x

CE

Professional Weather Center with PC Interface

OPERATION MANUAL
(27292)

1.1 ELEVEN
1.2 TWELVE

Table of Contents

Introduction	2
Features	3
Contents of Complete Weather Station Kit	5
Installing your weather station	7
Setting up the Remote Weather Sensors	7
Setting up the UV Sensor	7
Setting up the Thermo-Hygro Sensor(s)	7
Setting up the Rain Sensor	8
Setting up the Anemometer (wind sensor)	8
Setting up the Main Console Unit	9
Starting up the Main Console Unit	10
Using your Weather Station	10
Buttons and Controls	11
Navigating between Different Modes	12
Customizing your Weather Station	14
LED Backlight Options	15
Linking the Weather Station to a Computer	15
Using the Different Weather Modes	16
Pressure and Weather Forecast Mode	16
UV Mode	20
Clock and Alarm Mode	21
Sunrise/Sunset Mode	24
Temperature and Humidity Mode	26
Rain Mode	29
Wind Mode	31
Maintenance	33
Troubleshooting	34
Appendix	35
City Codes	35
Specifications	36

This Operation Manual is part of this product and should be kept in a safe place for future reference. It contains important notes on setup and operation.

Introduction

Congratulations on your purchase of the 27292 Weather Station. The weather station consists of a main console unit with a remote control, as well as an assortment of remote sensors which collect and transmit a wide range of weather data, including outdoor temperature, humidity, wind speed and direction, rain amount and rain rate.

Main Console Unit

The main console unit features a radio-controlled atomic precision clock with alarm and weather forecast. It measures indoor temperature and humidity, and displays weather data collected by the remote weather sensors. It also provides indication of the indoor/outdoor temperature, pressure and humidity trends, and celestial information such as moon phase, and sunrise/set times.
The main console unit stores around 200 weather records without a computer connection. When linked to a computer using the USB cable and software provided, an unlimited number of weather records can be displayed and saved onto the computer.

Remote Weather Sensors

The remote weather sensors include a thermo-hygrometer, UV sensor, anemometer (wind sensor) and rain sensor. All data collected by the sensors is transmitted to the main console unit by wireless RF, with a range up to 100 meters (open area). The weather station supports a maximum of 5 thermo-hygrometers, allowing 5 channels of temperature/humidity display.

Features

Weather Forecast

- Sunny, Partly Cloudy, Cloudy, Slight Rain, Heavy Rain, Snow and Unstable Weather conditions

Pressure

- Current or historical pressure (mBar/ hPa, mmHg or inHg)
- Altitude or sea level pressure adjustment for atmospheric pressure compensation
- Pressure trend indication
- Sea-level pressure history for the last 24 days
- Sea-level pressure history bar chart

Moon phase

- 12 steps of moon symbols
- Scans moon phase for year 2000 to 2099
- Moon phase history for the last or future 39 days

Ultraviolet Intensity

- UV strength bar, face icon and UV intensity (UVI or MED/h)
- Daily maximum and weekly maximum UV intensity memory

Radio Controlled Clock

- Time and date synchronized by radio signal DCF-77 to atomic clock precision (time and date also manually adjustable)

Clock and Calendar (12hr/ 24 hr) (month/day or day/month)

- Different combinations of clock and calendar displays
- 6 languages for day of week (English/ German/ French/ Italian/ Spanish/ Dutch)

Alarms

- Single alarm: activated once at specified time
- Weekday alarm: activated everyday from Monday to Friday at specified time
- Pre-alarm: activated ahead of single or weekday alarm if channel 1 temperature falling to +2ºC or below. (Fixed 30 minutes)
- Programmable snooze function (1-15 minutes)

Sunrise time and sunset time

- Calculates sunrise/set times with geographical information provided by user (DST, zone time offset, latitude, longitude)
- over 133 preset cities can be selected for automatic geographical information input

Remote temperate and relative humidity, with trend indication

- Indoor and outdoor temperature and relative humidity display (ºC or ºF)
- Temperature and relative humidity trend indication
- Dew point display
- Max and Min memory for temperature and relative humidity

Comfort level indicator

- Analyzes current environmental conditions (Comfort, Wet and Dry)

Rainfall measurement
- Records rainfall amount for the last hour, last 24 hours, last day, last week and last month (inch or mm).
- Daily rainfall alert if rainfall for the current day exceed pre-specified amount.

Wind
- Temperature at place of anemometer.
- Temperature adjusted to wind chill factor. (ºC or ºF)
- Wind direction compass display. Wind direction angles available as compass points or bearings.
- Average wind speed and gust speed (mph, m/s, knots, and km/h)
- Daily Maximum wind speed and gust speed memory.
- Wind speed alert for average wind speed and wind gust speed.

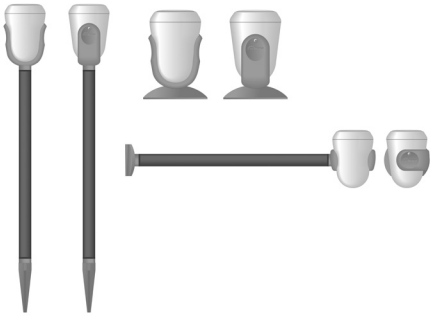
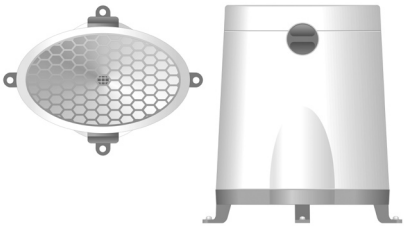
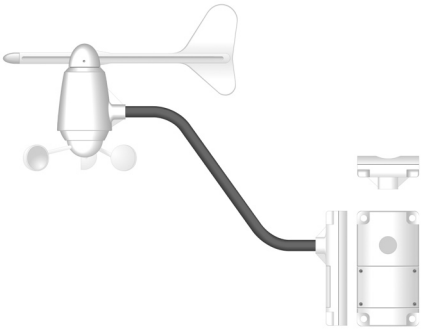
Memory Functions
- Stores 200 weather records (without a computer connection) with memory saving intervals (1 hr default).
- USB port for connection to computer to allow upload of weather records.

LED backlight
- Light sensor to automatically toggle backlight when environment lighting level is low. Can be turned on/off or set to automatic. (Should be used with AC/DC adaptor for automatic control function)

Other Features
- Infra-red remote control
- Foldable table stand for mounting display on a table or wall

Contents of Complete Weather Station Kit
Before installing your weather station, please check that the following are complete:

	Hardware Components	Fittings
	Main Console Unit Remote Control	(optional) AC/DC 7.5V output adaptor

	UV Sensor: - Sensor Unit - U-Shaped Sensor holder - Circular Base - Stake Base - Wall-Mounting Base	
	Thermo-Hygro Sensor	
	Rain Sensor: - Funnel shaped Lid with Battery Hatch - Sensor Base - Bucket See-saw Mechanism - Protective Screen	4 screws for securing unit to ground
	Anemometer (Wind Sensor): -Wind Cups -Wind Vane - Anemometer arm - Anemometer base	4 screws for securing unit to vertical surface
	Computer Software	2m (6ft) USB cable

Installing your weather station

Setting up the Remote Weather Sensors

Before starting up the main console unit, setup all the remote sensors first.

When placing the sensors, make sure that they are within receiving range of the console unit. Ideally they should be within the line of sight of the console unit. Transmission range may be affected by trees, metal structures and electronic appliances. Test reception before permanently mounting your weather station.

Also make sure that the sensors are easily accessible for cleaning and maintenance.
The remote sensors should be cleaned on a weekly basis, since dirt and debris will affect sensor accuracy.

Setting up the UV Sensor

1. Unscrew the lid on top of the UV sensor.
2. Insert two 2 x UM-3 or “AA” size 1.5V batteries and screw the lid back onto the sensor
3. There are three different fittings available for mounting the UV sensor.
   -Ground Stand:
   Attach the circular ground stand onto the U-shaped sensor holder with the screws provided.
   -Stake:
   Attach the sharp stake end onto the metal bar with the screws provided.
   Attach the other end of the metal bar to the U-shaped sensor holder with the screws provided.
   -Wall mount:
   Attach the wall mounting end onto the metal bar with the screws provided.
   Attach the other end of the metal bar to the U-shaped sensor holder with the screws provided.
4. Attach or place the sensor in a location with abundant sun exposure throughout the day.

Placement tips:

- The sensor should be mounted in an area free of shadows or reflections of sunlight by nearby coverings and objects.

Setting up the Thermo-Hygro Sensor(s)

1. Open the latch at the base of the thermo-hygro sensor.
2. Insert two 2 x UM-3 or “ AA” size 1.5V batteries.
3. Replace the latch and mount unit at desired location.

Placement tips:

- The thermo-hygro sensor should be in an area with free air circulation and sheltered from direct sunlight and other extreme weather conditions. Place the unit in a shaded area, such as under a roof.
- Use the wall mount and fittings provided if mounting the unit on a vertical surface.
- Avoid placing the sensor near sources of heat such as chimneys.
- Avoid any areas which collect and radiate heat in the sun, such as metal, brick or concrete structures, paving, patios and decks.
- Ideally, place the sensor above natural surfaces such as a grassy lawn.
- The international standard height for measurements of air temperature is at 1.25m (4 ft) above ground level.

Setting up the Rain Sensor

1. Unlock the funnel-shaped top of the rain sensor by turning both knobs on the sides of the rain sensor in an anti-clockwise direction.
2. Lift the top off the base and insert two 2 x UM-3 or “AA” size 1.5V batteries into the battery holder.
3. Replace the lid and secure into place by turning the knobs clockwise.
4. Place the rain sensor in a location such that precipitation can fall directly into the sensor, ideally 2-3 ft above the ground.
   It may be secured into place by using the four screws provided.
5. The sensor must be accurately level for optimum performance. To check if the sensor is level, remove the lid and check if the ball bearing inside is at the midpoint of the leveler.
   Additionally, a bubble level or carpenter’s level may be used.
6. Attach the protective screen onto the top of the lid. The screen will prevent any debris entering the sensor.

Placement tips:

- The rain sensor should be placed in an open area away from walls, fences, trees and other coverings which may either reduce the amount of rainfall into the sensor, deflect the entry of wind-blown rain, or create extra precipitation runoff. Trees and rooftops may also be sources of pollen and debris.
- To avoid rain shadow effects, place the sensor at a horizontal distance corresponding to two to four times the height of any nearby obstruction.
- It is important that rain excess can flow freely away from the sensor. Make sure that water does not collect at the base of the unit.
- The rainfall measurement mechanism utilizes a magnet, hence do not place any magnetic objects around the proximity of the sensor.

Setting up the Anemometer (wind sensor)

1. Assemble the wind cups and wind vane to the anemometer arm
2. Attach the assembled anemometer to the base.
3. Insert two 2 x UM-3 or "AA" size 1.5V batteries into the battery holder in the base.
4. Mount the anemometer onto a vertical surface, using the fittings provided.
5. To allow the main console unit to find the direction which the wind vane is oriented, the following procedures are required:
   i. Before starting up the main console unit, point the wind vane towards the north. Use a compass or map if necessary.
   ii. Tape the wind vane down temporarily or have another person hold it so that it does not spin. Note: Make sure tape or adhesive used can be easily peeled off and not damage the wind sensor. If possible, carry out the above procedure indoors or in still-air conditions.
   iii. Remove the lid of the battery holder and locate the test button on the battery hatch. Press the reset button with a screwdriver or sharp object. This will set the current wind vane orientation as north.
   iv. After the wind vane direction is configured, remove the tape so that the wind vane can rotate freely.

Note: If the wind vane orientation has to be changed when the main console unit is started up and running, repeat the steps i to iv again. The main console unit does not have to be turned off or restarted.

Placement tips:

- Check that wind can travel freely around the anemometer and is not distorted by nearby buildings, trees or other structures.
- For better results, place the anemometer at least 3m above local structures and obstacles. The ground creates a frictional effect to wind flow and will attenuate readings.
- Aim for maximum exposure of the anemometer to the commonest wind directions in your area.
- The official mounting location for anemometers is 10m (33 ft) above ground level in a clear unobstructed location.

Setting up the Main Console Unit

1. Open the latch at the back of the main console unit.
2. Insert 4 x UM-3 or "AA" size 1.5V batteries according to the polarities shown.
3. Reattach the latch.
4. You are highly recommended to connect the AC/DC adaptor. For the feathure of the automatic backlight control function, the AC/DC adaptor must be used.
5. If placing the console unit on a table or horizontal surface, fold out the table stand and adjust to the optimal viewing angle.
6. If mounting the console unit on a wall or vertical surface, fold the table stand back into the unit and use the fitting provided.

Placement tips:

Make sure that the console unit is within receiving range of all remote sensors. Ideally sensors should be within the line of sight of the console unit. Transmission range may be affected by trees, metal structures and electronic appliances. Test reception before permanently mounting your weather station.

The console unit measures indoor temperature, humidity, pressure and receives signals from all remote sensors and radio-clock broadcasts. Avoid placing the console unit in the following areas:

- Direct sunlight and surfaces which radiate and emit heat.
- Near heating and ventilation devices, such as heating ducts or air conditioners.
- Areas with interference from wireless devices (such as cordless phones, radio headsets, baby istening devices) and electronic appliances.

Starting up the Main Console Unit

Once the console unit is properly powered, the display will start showing some data and weather parameters. Wait for a few minutes for the console to finish self-calibration and for the sensor readings to show up.

If "--.-" is still displayed for the sensor reading(s), check the wireless transmission path and the batteries for the corresponding sensor.

Using your Weather Station

Buttons and Controls

The infra-red remote control has buttons which correspond to the ones on the main unit. The following controls are available on both the main console unit and remote control:

UP	- Switches to next mode in anti-clockwise direction - Increment for setting parameters
DOWN	- Switches to next mode in clockwise direction - Decrement for setting parameters
SET	- Rotates display for current mode - Press and hold to enter setup or change units - Confirmation for setting parameters
MEMORY	- Shows records for moon phase, UV, temperature, humidity, rain and wind.

HISTORY	- Shows history for sea-level pressure
ALARM/CHART	- Shows time alarms and alerts for temperature, rain and wind. - Press and hold to enter alarm/alert setup - Press and hold in Pressure and Weather Forecast Mode to view different bar-charts
CHANNEL	- Changes temperature and humidity display to selected channel - Press and hold to enable cycling display of channel tempera ture and humidity
LIGHT/SNOOZE	- Turns on backlight for 5s - Enters Snooze mode when alarm is activated

The following controls are only available on the main console unit:

OPEN	-Opens casing for button panel on main console unit
LIGHT SENSOR – AUTO, ON, OFF	-Toggles the light sensor function to automatic, on or off
SENSITIVITY – HIGH/LOW	-Adjusts the sensitivity of the light sensor

The following controls are only available on the remote control:

Temperature Mode	- Puts display in Temperature Mode
Wind Mode	- Puts display in Wind Mode
UV Mode	- Puts display in UV Mode
Pressure and Weather Forecast Mode	- Puts display in Pressure and Weather Forecast Mode
Rain Mode	- Puts display in Rain Mode
Sunrise/Sunset Mode	- Puts display in Sunrise/Sunset Mode
Clock and Alarm Mode	- Puts display in Clock and Alarm Mode
Change Bar-chat Display	- Changes bar-chart display to history for Sea-level pressure, channel 1 temperature or channel 1 relative humidity.

Navigating between Different Modes

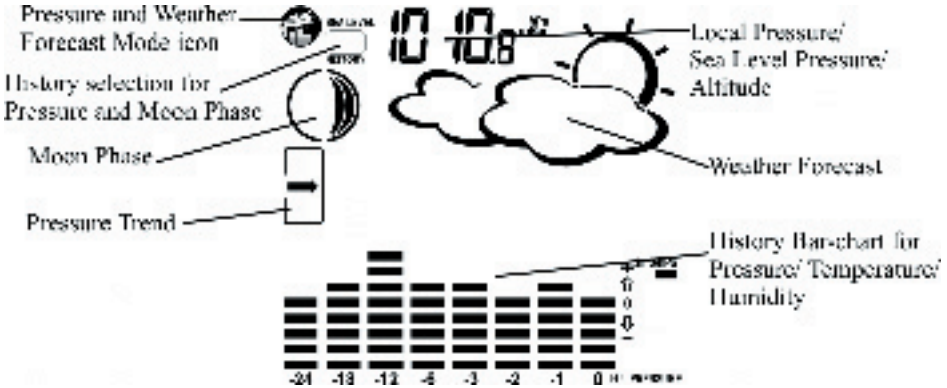
There are 7 modes available on the main console unit, and each one displays a different category of data. When display is in a certain mode, its corresponding icon will start flashing.

To navigate between the different modes from the main console unit, press UP to cycle through the modes in a clockwise direction or DOWN to cycle through the modes in an anti-clockwise direction.

To navigate between the different modes from the remote control, press the corresponding button(s), or press UP to cycle through the modes in a clockwise direction or DOWN to cycle through the modes in an anti-clockwise direction.

Pressure and Weather Forecast Mode

- Current pressure, trend, and history bar-chart
- Weather forecast
- Moon phase

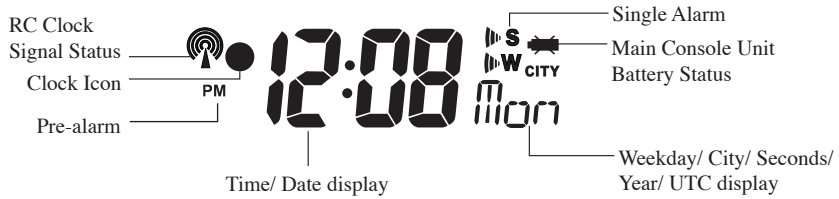

Pressure and Weather Forecast Mode icon
History selection for Pressure and Moon Phase
Moon Phase
Pressure Trend
Local Pressure/ Sea Level Pressure/ Altitude
Weather Forecast
History Bar-chart for Pressure/ Temperature/ Humidity
-24 -18 -12 -6 -3 -2 -1 0

UV Mode

- UV index Display or Minimal E
- Daily Maximum Display
- Weekly Maximum Display

Clock and Alarm Mode

- Radio Controlled clock showing current time and calendar
- Single alarm, weekday alarm and pre-alarm

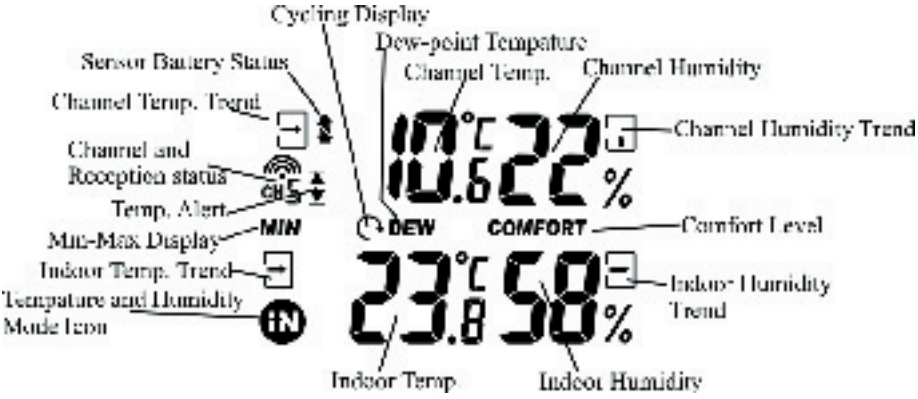


Sunrise/Sunset Mode

- Sunrise and sunset times
- Longitude and Latitude of local area

Temperature and Humidity Mode

- Temperature and humidity trend and readings for indoor and selected channel
- Comfort level
- Dew point
- Temperature alerts



Rain Mode

- Precipitation amount for last hour, last 24 hour, yesterday, last week and last month
- Rainfall alert

Wind Mode

- Wind Chill
- Temperature at place of anemometer
- Wind direction
- Wind speed
- Wind gust
- Alert for wind speed and wind gust speed

Customizing your Weather Station

To fully customize the weather station to your local settings and personal preferences, the following settings are required. Please refer to the appropriate sections for detailed instructions.

Required:

-Setting Pressure Parameters during Initial Start-Up (Pressure and Weather Forecast Mode P.127)
-Setting up the Time, Date and Language (Clock and Alarm Mode: P.129)
-Setting up the Location Data (Sunrise/Sunset Mode: P.131)

Optional:

-Setting up the Time Alarms (Clock and Alarm Mode: P.129)
-Setting up the Temperature Alerts (Temperature and Humidity Mode P.133)
-Setting up the Daily Rainfall Alerts (Rain Mode P.135)
-Setting up the Wind Alerts (Winds Mode: P.136)

LED Backlight Options

The backlight of the main console unit can be turned permanently on/off or automatically toggled when environment lighting level is low. Use the light sensor switch at the back of the unit to select lighting preferences.

For the automatic backlight function, the sensitivity of the light sensor can be adjusted to high or low with the sensitivity switch also on the back of the console unit.

Note: Console unit must be powered with AC/DC adaptor for automatic control function

Linking the Weather Station to a Computer

Data collected by the weather station can be displayed and recorded on a computer by connecting the main console unit with the computer via USB.

Install the software provided with the weather according to the instructions on the software manual. Connect the main console unit with the computer using the USB cable provided.

Using the Different Weather Modes

Pressure and Weather Forecast Mode

This part of the display indicates the current pressure, sea level pressure, weather forecast, moon phase and pressure trend.
A number of historical statistics can also be viewed, such as the sea-level pressure values for the last 24 hours, moon phase for the previous and next 39 days, as well as a pressure/ temperature/ humidity history bar-chart.
Pressure values may be displayed inHg, hPa/mBar or mmHg, and altitude values may be displayed in meters or feet.

Accessing Pressure and Weather Forecast Mode

From the main console unit: Press **UP** or **DOWN** until the weather forecast icon on the upper left of the display starts flashing.
From the remote control: Press .

Setting Pressure Parameters during Initial Start-Up

During the initial start-up of the main console unit, all functions in Pressure and Weather Forecast mode will be locked until the pressure settings are configured.

1. Choose Pressure Units:
   The icon “inHg” should be flashing. Press **UP** or **DOWN** to select pressure unit as inHg, hPa/mBar or mmHg
   Press **MEMORY** to confirm your selection.
2. Choose Altitude Units:
   Press **UP** or **DOWN** to select altitude unit as feet or meters.
   Press **MEMORY** to confirm your selection.
3. Set Altitude:
   Press **UP** or **DOWN** to adjust value. Press and hold either button for fast advance.
   Press **SET** to confirm your selection.
4. Upon completion the display will be returned to Pressure and Weather Forecast Mode.

Note: After initial start-up the altitude cannot be adjusted again until the main console unit is re-started.

Viewing Pressure and Altitude Data

In Pressure and Weather Forecast Mode, each press of **SET** rotates display between:
- Sea level pressure
- Local pressure
- Local altitude

Setting the Sea Level Pressure

1. In Pressure and Weather Forecast Mode, press **SET** until the sea level pressure is displayed.
2. Press and hold **SET**. The Sea Level Pressure display should be flashing.
3. Set Sea Level Pressure:
   Press **UP** or **DOWN** to adjust value. Press and hold either button for fast advance.
   Press **SET** to confirm your selection.
4. Upon completion the display will be returned to Pressure and Weather Forecast Mode.

Setting the Pressure and Altitude Units

1. In Pressure and Weather Forecast Mode, press **SET** until local pressure is displayed.
2. Press and hold **MEMORY**. The pressure unit should be flashing.
3. Set Local Pressure Units:
   Press **UP** or **DOWN** to adjust value.
   Press **SET** to confirm your selection.
4. Set Altitude Units:
   Press **UP** or **DOWN** to adjust value.
   Press **SET** to confirm your selection.
5. Set Sea-Level Pressure Units:
   Press **UP** or **DOWN** to adjust value.
   Press **MEMORY** to confirm your selection.
6. Upon completion the display will be returned to Pressure and Weather Forecast Mode.

Viewing the Sea Level Pressure History

1. In all modes, pressing **HISTORY** will toggle the sea level pressure display.
2. When sea level pressure is displayed, press **HISTORY** repeatedly to view sea level pressure data for each of the last 24 hours.
3. If no buttons are pressed for 5s, the display automatically returns to Pressure and Weather Forecast Mode.

Viewing the Pressure/ Temperature/ Humidity Bar-Charts

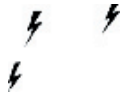
The bar-chart on the display can be configured to display the history data for sea-level pressure, temperature or humidity for channel 1.
In Pressure and Weather Forecast Mode, press and hold **ALARM/CHART**, or press

on the remote control to toggle the bar-chart between:
- Sea-level pressure (“PRESSURE” should be displayed)
- Temperature (Thermometer icon and “CH1” should be displayed)
- Humidity (RH icon and “CH1” should be displayed)

Viewing Moon Phase History and Forecast

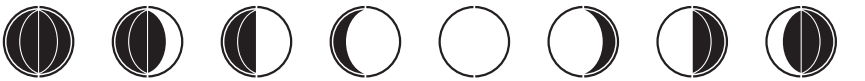
1. In Pressure and Weather Forecast Mode, press **MEMORY**.
2. “+ 0 days” should be flashing.
3. View Moon Phase History / Forecast:
   Press **UP** or **DOWN** to choose number of days forward (+ days) or backward (- days) from current date. Press and hold either button for fast advance.
   The corresponding moon phase will be shown.
4. To exit, press **MEMORY**.
   Otherwise, if no buttons are pressed for 5s the display automatically returns to Pressure and Weather Forecast Mode.

Understanding the Weather Forecast Display

Display	Weather Forecast Status
	Sunny
	Partly Cloudy
	Cloudy
or	Slight Rain Heavy Rain
	Thunderstorm
	Snow

NOTE:
1. The accuracy of a general pressure-based weather forecast is about 70%.
2. The weather forecasts. It may not necessarily reflect the current situation.
3. The "Sunny" icon, as applies to night time, implies clear weather.

Understanding the Moon Phase Diagram



UV Mode

The current UV intensity is indicated by both its numerical value and a more intuitive display., by categorizing it into the levels "LOW", "MED", HIGH", V. HIGH" and EXTREME. It is also represented by a face icon that corresponds to the different levels.
The main console unit records the daily and weekly maximum UV intensity. Values may be displayed in MED/h or UVI.

Accessing UV Mode

From the main console unit: Press **UP** or **DOWN** until the UV icon on the display starts flashing.

From the remote control: Press .

Viewing UV Statistics

In UV Mode, each press of **MEMORY** rotates UV display between:

- Current UV intensity
- Daily Maximum UV intensity ("DAILY MAX" is displayed)
- Weekly Maximum UV intensity ("WEEKLY MAX" is displayed)

Resetting the UV Statistics Memory

In UV Mode, press and hold **MEMORY** to reset all UV statistics.

Setting Units for UV Display (MED/h or UVI)

In UV Mode, press and hold **SET** to convert units between MED/h and UVI.

Clock and Alarm Mode

The main console unit can be configured to display the time, calendar or UTC time. There are three time alarms available on the console unit:

Single alarm: activated once at specified time

Weekday alarm: activated everyday from Monday to Friday at specified time

Pre-alarm: activated at specified time interval (30 min) ahead of weekday alarm, if channel 1 temperature falling to +2 ºC or below.

The snooze duration for the above alarms can also be programmed (0-15 min).

Accessing Clock and Alarm Mode

From the main console unit: Press **UP** or **DOWN** until the clock icon beside the time/date display starts flashing.

From the remote control: Press .

Setting up the Time, Date and Language

1. In Clock and Alarm Mode, press and hold **SET** to enter clock and calendar setup.
2. The day of week should start flashing in the display.
   Set Language:
   Press **UP** or **DOWN** to select language for day of week: English, German, French, Italian, Spanish or Dutch
3. Select City Code:
   Press **UP** or **DOWN** to select city code for your local area. Refer to P.143 for a list of available codes.
   Press **SET** to confirm your selection.
4. (if USR was chosen for city code) Set Minute for Latitude:
   You will be asked to enter your latitude in minutes (º).
   Press **UP** or **DOWN** to adjust value. Press and hold either button for fast advance.
   Press SET to confirm your selection. Repeat above procedure to set seconds for latitude, minutes for longitude and seconds for longitude.

5. (if USR was chosen for city code) Set Time Zone:
   Press **UP** or **DOWN** to adjust value in resolution of 30 min. Press and hold either button for fast advance. Press **SET** to confirm your selection.
6. (if USR was chosen for city code or city is in a DST zone)
   Set Daylight Saving Time Option:
   Press **UP** or **DOWN** to turn DST option on or off. Press and hold either button for fast advance.
   Press **SET** to confirm your selection.
7. Repeat the above instructions to set year, month, day, calendar display format (day/month or month/day), time display format (12 hr/ 24 hr), local hour and local minutes.
8. Upon completion the display will return to normal Clock and Alarm Mode.

Note: Press and hold **SET** anytime during the setup to return to normal Clock and Alarm Mode. All settings made will be discarded.

Rotating between Different Clock/Calendar Displays

In Clock and Alarm Mode, each press of **SET** rotates clock display between:
-Hour: Minute: Weekday
-Hour: Minute for UTC (Coordinated Universal Time)
-Hour: Minute: City
-Hour: Minute: Second
-Month: Day: Year (or Day: Month Year depending on settings)

Activating/Deactivating the Time Alarms

1. In Clock and Alarm Mode, each press of **ALARM/CHART** rotates clock display between:
   -Weekday Alarm Time (displays OFF if weekday alarm deactivated)
   - Single Alarm Time (displays OFF if single alarm deactivated)
   - Pre-Alarm Time (displays OFF if pre-alarm deactivated)
2. When the above alarms are displayed, pressing **UP** or **DOWN** will activate/deactivate the corresponding alarm.

Note: Press **SET** anytime during alarm selection mode to return to normal clock display.

Setting up the Time Alarms

1. In Clock and Alarm Mode, press **ALARM/CHART** to select alarm which you wish to configure.
2. Press and hold **ALARM/CHART** until hour starts flashing in the display
3. Set Alarm Hour:
   Press **UP** or **DOWN** to adjust value. Press and hold either button for fast advance.
   Press **ALARM/CHART** to confirm your selection.
4. Set Alarm Minutes:
   Press **UP** or **DOWN** to adjust value. Press and hold either button for fast advance.
   Press **ALARM/CHART** to confirm your selection.
5. Set Duration of Snooze Function (all three alarms share same snooze time duration):
   Press **UP** or **DOWN** to adjust value. Press and hold either button for fast advance.
   Press **ALARM/CHART** to confirm your selection.
6. Upon completion the display will be returned to the alarm selection screen.

Note: Pre-alarm cannot be activated if weekday alarm or single alarm is not enabled.

Disabling/Entering Snooze when Time Alarms are Activated

To Enter Snooze:
Press **LIGHT/SNOOZE** to enable snooze function.

Note: Alarm will automatically enter snooze mode if no key is pressed after the alarm sounds for 2 minutes. This will occur for a maximum of three times.

To Disable Alarm(s):
Press **ALARM/CHART** to disable the alarm (s).

Note: For weekday alarm, pressing **ALARM/CHART** will only disable the alarm for the current day. The alarm will be activated again the next day (if it falls within Monday to Friday).

Activating/Deactivating Radio Clock Reception

The main console unit synchronizes the time and date with radio clock broadcasts to maintain atomic clock precision.

To turn this function on/off:
Press and hold **UP**.
If RC reception is activated, a triangular tower icon will start flashing beside the clock icon.
If RC reception is deactivated, the triangular tower icon will disappear.

Icon	RC Reception Strength
(Flashing)	Undefined data
	Reception failed for 24 hours
	Weak signal, but can be decoded
	Strong signal

Note: The radio controlled signal for time (DCF 77) is transmitted from the central atomic clock in Frankfurt/Main in short intervals. It has a reception range of approx. 1500 km. Obstructions such as concrete walls can reduce the signal range.

Sunrise/Sunset Mode

The main console unit computes the sunrise and sunset times from the user-configured location data. This includes the longitude, latitude, time zone and DST (Daylight Saving Time). Choosing a suitable city code for your area will automatically generate the correct values for the location data. Should you wish to input your own location data or if a suitable city code could not be found, choose “USR” as the city code during setup.
A searching function is also available, which allows the sunrise/sunset times for different dates to be viewed.

Accessing Sunrise/Sunset Mode

From the main console unit: Press **UP** or **DOWN** until the sunrise and sunset icons on the lower left of the display start flashing.
From the remote control: Press .

Setting up the Location Data

1. In Sunrise/Sunset Mode, press and hold **SET** to enter location data setup.
2. The city code in the Time and Alarm display should start flashing.
   Set City Info:
   Press **UP** or **DOWN** to select city code for your local area. Refer to P.143 for a list of available codes. The corresponding longitude and latitude will be shown along with the city.
   Should you wish to input your own geographical coordinates, choose "USR" as the city code
   Press **SET** to confirm your selection.
3. If "USR" was chosen, you will be asked to input your geographical coordinates.
   Set Degree of Latitude:
   Press **UP** or **DOWN** to adjust value. Press and hold either button for fast advance.
   Press **SET** to confirm your selection.
4. Repeat above procedure to set minute of latitude, degree of longitude, minute of longitude, time zone of the city, and DST selection.
5. Upon completion the display will be returned to Sunrise/Sunset Mode.

Note: Press and hold **SET** anytime during the setup to return to normal Clock and Alarm Mode. All settings made will be discarded.

Viewing the Location Data

In Sunrise/Sunset Mode, each press of **SET** rotates display between:
-Time and sunrise/ sunset Times
-Calendar and sunrise/ sunset Times
-Calendar and longitude/ latitude

Viewing Sunrise/Sunset Times for Different Dates

1. In Sunrise/Sunset Mode, press **MEMORY**.
2. The date should be flashing.
   Press **UP** or **DOWN** to adjust date. Press and hold either button for fast advance.
   The corresponding sunrise and sunset times will be displayed for the selected date.
3. Press **MEMORY** or **SET** to return display to Sunrise/Sunset Mode.

Understanding the Sunrise/Sunset Display

The sunrise time being displayed differs during the morning and the afternoon/night.

From 12 am to 12 pm	: The sunrise time for the current day will be displayed.
From 12 pm to pm	: The sunrise time for the next day will be displayed. "NEXT DAY" icon will be displayed above the sunrise time.

At certain locations (especially those at high latitudes), sunrise and sunset events may not occur within a 24 hour time frame.

Display	Sunrise status	Display	Sunset status
FULL	Sunrise at previous day	FULL	Sunset at next day or later
----	No sunrise for the whole day	-----	No sunset for the whole day

Temperature and Humidity Mode

The weather station supports up to 5 remote thermo-hygro sensors, each sensor corresponding to a separate channel for the temperature and relative humidity display. The temperature may be shown in degrees Celsius ºC or degrees Fahrenheit ºF. The trend (rising, steady or falling) of all values is also indicated on the display.
The main console unit uses the indoor temperature and humidity data to compute a comfort level rating of Wet, Comfort or Dry.
A temperature alert function is available for each channel. It can be programmed to sound if the channel temperature exceeds or falls below the pre-configured upper and lower limits.

Note: The temperature alerts have a 0.5 ºC hysteresis to prevent the alerts from sounding constantly due to small fluctuations near the alert value. This means that after the temperature reaches the alert value, it will have to fall below the alert value plus the hysteresis to deactivate the alert.

Accessing Temperature and Humidity Mode

From the main console unit: Press **UP** or **DOWN** until the IN icon on the upper right of the display starts flashing.
From the remote control: Press .

Viewing Temperature and Humidity Display for each Channel

For Static Display:
In Temperature and Humidity Mode, each press of **CHANNEL** rotates display between different channels.

For Cycling Display:
To enable automatic rotating between different channel displays, press and hold **CHANNEL**, until the P icon is displayed. Each valid channel will now be alternately displayed for 5s.

Rotating Between Temperature and Dew Point Display

In Temperature and Humidity Mode, each press of **SET** rotates temperature display between:
- Temperature and Relative Humidity
- Dew Point Temperature and Relative Humidity

Setting Units for Temperature Display (ºC or ºF)

In Temperature and Humidity Mode, press and hold **SET** to convert units between degrees Celsius ºC and degrees Fahrenheit ºF.

Activating/Deactivating the Temperature Alerts

1. In Temperature and Humidity Mode, each press of **ALARM/CHART** rotates channel temperature display between:
   - Current Temperature for corresponding channel
   - Upper Temperature Alert (displays OFF if deactivated): ▲ icon displayed
   - Lower Temperature Alert (displays OFF if deactivated): ▼ icon displayed
2. When the above alerts are displayed, pressing **UP** or **DOWN** will activate/deactivate the corre sponding alert.

Setting up the Temperature Alerts

1. In Temperature and Humidity Mode, press **ALARM/CHART** to select alarm which you wish to configure.
2. Press and hold **ALARM/CHART** until channel temperature and ▲ or ▼ icon starts flashing in the display.
3. Set Value for Temperature Alert:
   Press **UP** or **DOWN** to adjust value. Press and hold either button for fast advance.
   Press **ALARM/CHART** to confirm your selection.
4. Upon completion the display will be returned to the temperature alert selection screen.

Disabling when Temperature Alarms are Activated

To Disable Temperature Alarm(s):
Press **ALARM/CHART** to disable the alarm (s).

Viewing the Max/Min Channel Temperature and Humidity

In Temperature and Humidity Mode, each press of **MEMORY** rotates channel temperature and humidity display between:
- Current temperature and humidity at remote sensor
- Minimum temperature and humidity at remote sensor
- Maximum temperature and humidity at remote sensor

Resetting the Max/Min Channel Temperature and Humidity Memory

In Temperature and Humidity Mode, press and hold **MEMORY** to clear memory for all channels.

Remote Sensor Status

The wave icon above the current channel display shows the connection status of the corresponding remote sensor:

Icon	Status
	Searching for remote sensor signals
	Corresponding remote sensor successfully linked
	No signals received for more than 15 minutes

Activating Main Console Unit to Search for All Remote Sensor Signals

The main console unit may be manually activated to search for signals from all remote sensors. Press and hold **DOWN** to enforce a search.

Rain Mode

The main console unit records the total amount of rainfall for the last hour, last 24 hours, yesterday, last week and last month. The rainfall may be displayed in mm or inches.
A daily rainfall alert function is available which can be programmed to sound if the daily rainfall exceeds a pre-configured limit.

Accessing Rain Mode

From the main console unit: Press **UP** or **DOWN** until the RAIN icon RAIN on the display starts flashing.
From the remote control: Press .

Viewing Rain Statistics

In Rain Mode, each press of **SET** or **MEMORY** rotates display between different rain statistics:
- Last hour
- Last 24 hour
- Yesterday
- Last week
- Last month

Tip: For an estimation of the rain rate, the Last Hour rainfall value can be understood as “inch/hr” or “mm/hr”.

Resetting the Rainfall Statistics Memory

In Rain Mode, press and hold **MEMORY** to reset all rainfall statistics.

Setting Units for Rain Display (inch or mm)

In Rain Mode, press and hold **SET** to convert units between mm and inches.

Activating/Deactivating the Daily Rainfall Alert

1. In Rain Mode, each press of **ALARM/CHART** rotates display between the current rainfall statistics and the daily rainfall alert (“ALARM HI” will be displayed).
   If the alert is deactivated, “OFF” will be shown, otherwise the rainfall alert value is shown.
2. When the rainfall alert is displayed, pressing **UP** or **DOWN** will activate/deactivate it.

Setting up the Daily Rainfall Alert

1. In Rain Mode, press **ALARM/CHART** to display rainfall alert.
2. Press and hold **ALARM/CHART** until rainfall alert and “ALARM HI” starts flashing in the display.
3. Set Value for Rainfall Alert:
   Press **UP** or **DOWN** to adjust value. Press and hold either button for fast advance.
   Press **ALARM/CHART** to confirm your selection.
4. Upon completion the display will be returned to the rainfall alert display.

Disabling when Daily Rainfall Alert is Activated

To Disable Rainfall Alert:
Press **ALARM/CHART** to disable the alert.

Wind Mode

The wind direction is shown by an animated compass display. Its angle can be displayed as compass points (i.e. NW) or in bearings from the north (i.e. 22.5º).
The upper left of the wind display can be set to indicate the temperature at the anemometer or the temperature adjusted with a wind chill factor.
The lower left of the wind display indicates the average wind speed for the last 10 minutes, as well as gust, wind speed alert and gust alert information. It can also show records of the maximum values of wind speed and gust attained for the current day.

The wind speed and gust alert functions can be programmed to sound if the wind speed or gust exceeds a pre-configured limit. The wind speed may be displayed in km/h, mph, m/s or knots.

Note: The wind speed alert has a 5 mph hysteresis and the wind gust speed alert has a 7 mph hysteresis. The hysteresis is to prevent the alerts from sounding constantly due to small fluctuations near the alert value. This means that after the wind speed reaches the alert value, it will have to fall below the alert value plus the hysteresis to deactivate the alert.

Accessing Wind Mode

From the main console unit: Press **UP** or **DOWN** until the WIND icon

on the display starts flashing.
From the remote control: Press .

Configuring Wind Display

In Wind Mode, each press of **SET** rotates display between:
- Temperature with wind chill, wind direction in bearings
- Temperature with wind chill, wind direction in compass points
- Temperature at anemometer, wind direction in compass points
- Temperature at anemometer, wind direction in bearings

Setting Units for Wind Speed Display (km/h , mph, m/s or knots)

In Wind Mode, press and hold **SET** to convert wind speed units between km/h, mph, m/s or knots.

Viewing Wind Statistics

In Wind Mode, each press of **MEMORY** rotates wind speed display between:
- Current wind speed
- Daily maximum wind speed (“DAILY MAX” is displayed)
- Gust speed (“GUST” is displayed)
- Daily maximum gust speed (“GUST DAILY MAX” is displayed)

Resetting the Wind Statistics Memory

In Wind Mode, press and hold **MEMORY** to reset all wind statistics.

Activating/Deactivating Wind Alerts

1. In Wind Mode, each press of **ALARM/CHART** rotates wind speed display between:
   - Current wind speed
   - Wind speed alert ("ALARM HI" displayed)
   - Gust alert ("GUST ALARM HI" displayed)

   If the alert is deactivated, "OFF" will be shown, otherwise the alert value is shown.
2. When a wind alert is displayed, pressing UP or DOWN will activate/deactivate it.

Setting up the Wind Alerts

1. In Wind Mode, press **ALARM/CHART** to select alarm which you wish to configure.
2. Press and hold **ALARM/CHART** until alert and corresponding icon starts flashing in the display.
3. Set Value for Alert:
   Press **UP** or **DOWN** to adjust value. Press and hold either button for fast advance.
   Press **ALARM/CHART** to confirm your selection.
4. Upon completion the display will be returned to the wind alert selection screen.

Disabling when Wind Alert is Activated

To Disable Wind Alert:
Press **ALARM/CHART** to disable the alert.

Maintenance

Changing Batteries

The battery statuses of the sensors are checked every hour. If the low battery indicators light up, replace the batteries for the corresponding unit immediately.

Changing Batteries for the Main Console Unit

1. To avoid losing data and records, connect the AC/DC adaptor to the main unit first.
2. Remove the latch at the back and replace all batteries. Do not mix old and new batteries.
3. Replace the cover.

Changing Batteries for the Remote Sensors

1. Replace the batteries following the setup instructions for the corresponding sensor.
2. When the batteries are properly installed, the sensor will resume sending signals to the main console unit.
   To enforce a search immediately for all remote signals, press and hold **DOWN** on the main console unit.

Cleaning

The main console unit and outer casings for the remote sensors can be cleaned with a damp cloth. Small parts can be cleaned with a cotton tip or pipe-cleaner.
Never use any abrasive cleaning agents and solvents. Do not immerse any units with electronic parts in water or under running water.

Anemometer

- Check that the wind vane and wind cups can spin freely and are free from dirt, debris or spider webs.

Rain Sensor

Like all rain gauges, the rain sensor is prone to blockages due to its funnel shape. Checking and cleaning the rain sensor from time to time will maintain the accuracy of rain measurements.

- Detach the protective screen and lid. Remove any dirt, leaves or debris by cleaning the items with soapy water and a damp cloth. Clean small holes and parts with a cotton tips or pipe-cleaner.
- Look out for spiders or insects that might have crawled into the funnel.
- Also clean the swinging mechanism with a damp cloth.

Troubleshooting

The display shows dashes "--.-" for weather parameter(s)"

The display will show "--.-" when the wireless link is lost with the remote sensor for the following periods:

Thermo-hygro Sensor	– 15 minutes
UV Sensor	– 30 minutes
Anemometer (Wind Sensor)	– 15 minutes
Rain Sensor	– 30 minutes

Check or replace the batteries for the corresponding sensor. Then press and hold **DOWN** to enforce a search for all remote signals.

If the above does not solve the problem, check the wireless transmission path from the corresponding sensor to the main console unit and change their locations if necessary.
Although wireless signals can pass through solid objects and walls, the sensor should ideally be within the line of sight of the console unit.

The following may be the cause of reception problems:
- Distance between remote sensor and main console unit too long. (Maximum transmission distance in open area conditions is 100m)
- Signal shielding materials such as metal surfaces, concrete walls or dense vegetation in the path of transmission.
- Interferences from wireless devices (such as cordless phones, radio headsets, baby listening devices) and electronic appliances.

The weather readings do not correlate with measurements from TV, radio or official weather reports."
Weather data can vary considerably due to different environmental conditions and placement of weather sensors.
Check the placement tips included in this manual to site your sensors in the best possible way.

"The weather forecast is inaccurate."
The weather forecast is a prediction of weather after 12-24 hours, and may not reflect current weather conditions.

PRECAUTIONS

This product is engineered to give you years of satisfactory service if you handle it carefully. Here are a few precautions:
1. Do not immerse the unit in water.
2. Do not clean the unit with abrasive or corrosive materials. They may scratch the plastic parts and corrode the electronic circuit.
3. Do not subject the unit to excessive force, shock, dust, temperature or humidity, which may result in malfunction, shorter electronic life span, damaged battery and distorted parts.
4. Do not tamper with the unit's internal components. Doing so will invalidate the warranty on the unit and may cause unnecessary damage. The unit contains no user-serviceable parts.
5. Only use fresh batteries as specified in the user's manual. Do not mix new and old batteries as the old ones may leak.
6. Always read the user's manual thoroughly before operating the unit.

CAUTION

- The content of this manual is subject to change without further notice.
- Due to printing limitation, the displays shown in this manual may differ from the actual display.
- The contents of this manual may not be reproduced without the permission of the manufacturer.

EC-DECLARATION OF CONFORMITY

Product : 27292

This product contains the approved transmitter and complies with the essential requirements of Article 3 of the R&TTE 1999/5/EC Directives, if used for its intended use and that the following standard(s) has/have been applied:

Efficient use of radio frequency spectrum
(Article 3.2 of the R&TTE Directive)
applied standard(s) **EN 300 220-3:2000**

Electromagnetic compatibility
(Article 3.1.b of the R&TTE Directive)
applied standard(s) **EN 301 489-1,3:2000**

Low voltage directive
applied standard(s) **EN 60950-1:2001**

Additional information:
The product is therefore conform with the Low Voltage Directive 73/23/EC, the EMC Directive 89/336/EC and R&TTE Directive 1999/5/EC (appendix II) and carries the respective CE marking.

RTTE Compliant Countries :
All EU countries, Switzerland **CH**
And Norway **N**

Power

Main unit	: use 4 pcs UM-3 or ”AA” 1.5V battery
	: AC/DC adaptor 7.5V 200mA (centre +)
Remote Thermo.-Hygro unit	: use 2 pcs UM-3 or “AA” 1.5V battery
Remote UV unit	: use 2 pcs UM-3 or “AA” 1.5V battery
Remote Anemometer unit	: use 2 pcs UM-3 or “AA” 1.5V battery
Remote Rain gauge unit	: use 2 pcs UM-3 or “AA” 1.5V battery
IR Remote Control unit	: use 2 pcs UM-4 or “AAA” 1.5V battery

Weight

Main unit	: 231g (without battery)
Remote Thermo.-Hygro unit	: 65g (without battery)
Remote UV unit	: 79g (without battery, stand)
Remote Anemometer unit	: 315g (without battery)
Remote Rain gauge unit	: 290g (without battery)
IR Remote Control unit	: 90g (without battery)

Dimension

Main unit	: 220(L) x 165(H) x 32(D) mm
Remote Thermo.-Hygro unit	: 55.5(L) x 101(H) x 24(D) mm
Remote UV unit	: 66(L) x 95(H) x 66(D) mm
Remote Anemometer unit	: 405(L) x 375(H) x 160(D) mm
Remote Rain gauge unit	: 163(L) x 177(H) x 119(D) mm
IR Remote Control unit	: 48(L) x 157(H) x 21(D) mm

Appendix
City Codes

US and Canadian Cities
Cities

City	Code	Zone Offset	DST	City	Code	Zone Offset	DST
Atlanta, Ga.	ATL	-5	SU	Memphis, Tenn.	MEM	-6	SU
Austin, Tex.	AUS	-6	SU	Miami, Fla.	MIA	-5	SU
Baltimore, Md.	BWI	-5	SU	Milwaukee, Wis.	MKE	-6	SU
Birmingham, Ala.	BHM	-6	SU	Minneapolis, Minn.	MSP	-6	SU
Boston, Mass.	BOS	-5	SU	Montreal, Que., Can.	YMX	-5	SU
Calgary, Alba., Can.	YYC	-7	SU	Nashville, Tenn.	BNA	-6	SU
Chicago, IL	CGX	-6	SU	New Orleans, La.	MSY	-6	SU
Cincinnati, Ohio	CVG	-5	SU	New York, N.Y.	NYC	-5	SU
Cleveland, Ohio	CLE	-5	SU	Oklahoma City, Okla.	OKC	-6	SU
Columbus, Ohio	CMH	-5	SU	Omaha, Neb.	OMA	-6	SU
Dallas, Tex.	DAL	-6	SU	Ottawa, Ont., Can.	YOW	-5	SU
Denver, Colo.	DEN	-7	SU	Philadelphia, Pa.	PHL	-5	SU
Detroit, Mich.	DTW	-5	SU	Phoenix, Ariz.	PHX	-7	NO
El Paso, Tex.	ELP	-7	SU	Pittsburgh, Pa.	PIT	-5	SU
Houston, Tex.	HOU	-6	SU	Portland, Ore.	PDX	-8	SU
Indianapolis, Ind.	IND	-5	NO	San Antonio, Tex.	SAT	-6	SU
Jacksonville, Fla.	JAX	-5	SU	San Diego, Calif.	SAN	-8	SU
Las Vegas, Nev.	LAS	-8	SU	San Francisco, Calif.	SFO	-8	SU
Los Angeles, Calif.	LAX	-8	SU	San Jose, Calif.	SJC	-8	SU

World Cities

City	Code	Zone Offset	DST	City	Code	Zone Offset	DST
Addis Ababa, Ethiopia	ADD	3	NO	Cairo, Egypt	CAI	2	sg
Adelaide, Australia	ADL	9.5	SA	Calcutta, India (as Kolkata)	CCU	5.5	NO
Algiers, Algeria	ALG	1	NO	Cape Town, South Africa	CPT	2	NO
Amsterdam, Netherlands	AMS	1	SE	Caracas, Venezuela	CCS	-4	NO
Ankara, Turkey	AKR	2	SE	Chihuahua, Mexico	CUU	-6	SU
Asunción, Paraguay	ASU	-3	sp	Copenhagen, Denmark	CPH	1	SE
Athens, Greece	ATH	2	SE	Córdoba, Argentina	COR	-3	NO
Bangkok, Thailand	BKK	7	NO	Dakar, Senegal	DKR	0	NO
Barcelona, Spain	BCN	1	SE	Dublin, Ireland	DUB	0	SE
Beijing, China	BEJ	8	NO	Durban, South Africa	DUR	2	NO
Belgrade, Yugoslavia	BEG	1	SE	Frankfurt, Germany	FRA	1	SE
Berlin, Germany	BER	1	SE	Glasgow, Scotland	GLA	0	SE
Birmingham, England	BHX	0	SE	Guatemala City, Guatemala	GUA	-6	NO
Bogotá, Colombia	BOG	-5	NO	Hamburg, Germany	HAM	1	SE
Bordeaux, France	BOD	1	SE	Havana, Cuba	HAV	-5	SH
Bremen, Germany	BRE	1	SE	Helsinki, Finland	HEL	2	SE
Brisbane, Australia	BNE	10	NO	Hong Kong, China	HKG	8	NO
Brussels, Belgium	BRU	1	SE	Irkutsk, Russia	IKT	8	SK
Bucharest, Romania	BBU	2	SE	Jakarta, Indonesia	JKT	7	NO
Budapest, Hungary	BUD	1	SE	Johannesburg, South Africa	JNB	2	NO
Buenos Aires, Argentina	BUA	-3	NO	Kingston, Jamaica	KIN	-5	NO

City	Code	Time Zone	DST	City	Code	Time Zone	DST
Kinshasa, Congo	FIH	1	NO	Oslo, Norway	OSL	1	SE
Kuala Lumpur, Malaysia	KUL	8	NO	Panama City, Panama	PTY	-5	NO
La Paz, Bolivia	LPB	-4	NO	Paris, France	PAR	1	SE
Lima, Peru	LIM	-5	NO	Perth, Australia	PER	8	NO
Lisbon, Portugal	LIS	0	SE	Prague, Czech Republic	PRG	1	SE
Liverpool, England	LPL	0	SE	Rangoon, Myanmar	RGN	6.5	NO
London, England	LON	0	SE	Reykjavík, Iceland	RKV	0	NO
Lyon, France	LYO	1	SE	Rio de Janeiro, Brazil	RIO	-3	sb
Madrid, Spain	MAD	1	SE	Rome, Italy	ROM	1	SE
Manila, Philippines	MNL	8	NO	Salvador, Brazil	SSA	-3	NO
Marseille, France	MRS	1	SE	Santiago, Chile	SCL	-4	sc
Melbourne, Australia	MEL	10	SA	São Paulo, Brazil	SPL	-3	sb
Mexico City, Mexico	MEX	-6	SU	Shanghai, China	SHA	8	NO
Milan, Italy	MIL	1	SE	Singapore, Singapore	SIN	8	NO
Montevideo, Uruguay	MVD	-3	SM	Sofia, Bulgaria	SOF	2	SE
Moscow, Russia	MOW	3	SK	Stockholm Arlanda, Sweden	ARN	1	SE
Munich, Germany	MUC	1	SE	Sydney, Australia	SYD	10	SA
Nairobi, Kenya	NBO	3	NO	Tokyo, Japan	TKO	9	NO
Nanjing (Nanking), China	NKG	8	NO	Tripoli, Libya	TRP	2	NO
Naples, Italy	NAP	1	SE	Vienna, Austria	VIE	1	SE
New Delhi, India	DEL	5.5	NO	Warsaw, Poland	WAW	1	SE
Odessa, Ukraine	ODS	2	SE	Zürich, Switzerland	ZRH	1	SE
Osaka, Japan	KIX	9	NO				

DST definition

SA = Australian DST.
SB = South Brazilian DST. Changes annually.
SC = Chile DST
SE = Standard European DST.
SG = Egypt DST
SH = Havana, Cuba DST
SI = Iraq and Syria DST
SK = Irkutsk & Moscow DST
SM = Montevideo, Uruguay DST
SN = Namibia DST
SP = Paraguay DST
SQ = Iran DST maybe changed annually.
ST = Tasmania DST
SU = Standard American DST.
SZ = New Zealand DST
NO DST = no = Places that do not observe DST
ON = Always add 1 hour with local standard time

Technical Specifications

Weather Station Receivers

Receiver (Supply=6.0V, Ta=23°C)	and Sensor unit (Supply=3.0V, Ta=23°C)
RF Transmission Frequency	434 MHz
RF Reception Range	100 meters Maximum (Line of Sight)
Barometric Pressure Range	500 hpa to 1100hpa (14.75 inHg to 32.44 inHg),
(At sea level)	(374.5 mmHg to 823.8 mmHg)
Altitude Compensation Range	-200m to +5000 m (-657 ft to 16404 ft)
Barometric Pressure resolution	0.1 hpa (0.003 inHg, 0.08 mmHg)
Barometric Pressure accuracy	+/- 5 hpa (0.015 inHg, 0.38 mmHg)
Outdoor Temperature Display Range	-40°C to 80°C (-40°F to 176°F)
Indoor Temperature Display Range	-9.9°C to 60°C (14.2°F to 140°F)
Operating Temperature	0°C to 50°C (32°F to 122°F)
Storage Temperature	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Temperature accuracy	+/- 1°C or +/- 2°F
Temperature resolution	0.1°C or 0.2°F
Humidity Display Range	0% to 99%
Humidity accuracy	+/-5%
Humidity resolution	1%
Receiving Cycle	
Remote Thermo./Hygro.	around 47s
Rain gauge	183s
Wind sensor	33s
UV sensor	300s
Sunrise and Sunset Accuracy	+/- 3min (latitude within +/- 50°)
UV range	0.0 UVI to 36UVI (15.4 MED/hour)
UV resolution	0.1UVI (0.1 MED/h)
UV Accuracy	+/-1UVI + 10%
Wind Direction Range	16 positions
Wind Direction Accuracy	+/-11.25°
Wind Direction Resolution	22.5°
Wind Direction Starting Threshold	3mph
Wind Speed Range	0 to 199.9mph (199.9 Km/h, 173.7 Knots, 89.3 m/s)
Wind Speed Accuracy	+/- (2mph + 5%)
Wind Speed Starting Threshold	3mph
Wind/Gust Speed Disply Update Interval	33 seconds
Wind/Gust Sampling Interval	11 seconds
1h/24h/yesterday Rainfall Range	0.0 to 1999.9 mm (78.73 inch)
Last week/ last month Rainfall Range	0 to 19999 mm (787.3 inch)
Temperature Sensing Cycle (indoor)	10s
Humidity Sensing Cycle (indoor)	10s

Hardware Requirement for running PC software WeatherView

Operating System : Windows 98SE se or above
Memory : Ram 32 M byte or more
Hard disk : 20 M byte free space or more
Optical Device : 2x CD-Rom drive

CE

Inhaltsangabe Art. 27292
Professionelle Wetterstation mit externen Aussensensoren und einer Fernbedienung

GEBRAUCHSANWEISUNG
(27292)

1.1 ELEVEN
1.2 TWELVE

Einleitung Seite 3

Index Seite 2

Ansicht und Beschreibung der Bedientasten
-des Hauptgerät und der Fernbedienung Seite 4-6
-der externen Wettersensoren Seite
-des Displays Seite 7

Übersicht über die Anzeigemöglichkeiten Seite 8-10
Mit KURZERLÄUTERUNG

Lieferumfang Seite 10-11

Installation (REIHENFOLGE EINHALTEN!) Seite 12
- des UV-Sensors Seite 12
- des Thermo-Hygro-Sensors Seite 13
- des Regensensors Seite 13
- des Anemometers (Windsensors) Seite 14
- der Hauptstation Seite 15

Intensive Erklärung der Grafiken im Display Seite 16-17
Inbetriebnahme der Wetterstation
- Einstellmöglichkeiten an der Hauptstation Seite 18
- Einstellmöglichkeiten an der Fernbedienung

Einstellung der 7 unterschiedlichen Wettermodi
I Lufdruck und Wetterdendenzanzeige Seite 20
II UV- Modus Seite 24
III Uhrzeit- und Alarmmodus Seite 25
IV Sonnenaufgang/ Sonnenuntergang -Modus Seite 28
V Temperatur-und Luftfeuchtigkeits-Modus Seite 30
VI Regen-Modus Seite 32
VII Wind-Modus Seite 34

Instandhaltung
• Wechsel der Batterien Seite 35
• Reinigung und Pflege Seite 36

Fehlerbehebung Seite 36

Allgemeine Informationen Seite 38

Technische Daten Seite 41

PC- Anforderung zur Installation der Software Seite Seite 42

Einleitung

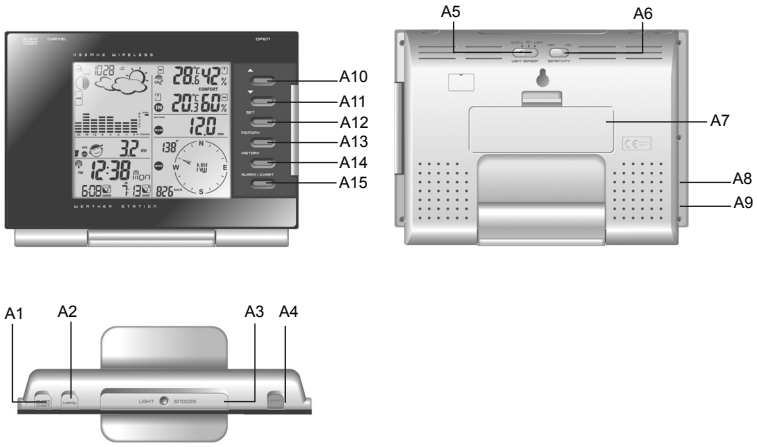
Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb dieser professionellen Wetterstation 27292. Diese Wetterstation besteht aus einem Hauptgerät mit Fernbedienung und einer Vielzahl von Aussensensoren, die ein breites Spektrum an Wetterdaten wie u.a. Aussentemperatur, Luftfeuchtigkeit, Windstärke und Windrichtung, Regenmenge und Regenwahrscheinlichkeit anzeigen können. Ebenso können Sie mit Hilfe des UV-Sensors die Intensität der Sonneneinstrahlung (UV-Index) im Display des Hauptgerätes ablesen.

Zur Inbetriebnahme der Wetterstation benötigen Sie folgende Batterien:

Für das Hauptgerät	:	4 neue UM 3 oder „AA“, 1,5 V Alkaline Batterien
Für den UV-Sender	:	2 neue UM 3 oder „AA“, 1,5 V Alkaline Batterien
Für den Niederschlagsmesser	:	2 neue UM 3 oder „AA“, 1,5 V Alkaline Batterien
Für den Thermo-Hygrometer	:	2 neue UM 3 oder „AA“, 1,5 V Alkaline Batterien

Hauptgerät mit LCD Display

Die Zeitanzeige und das Datum werden durch das vom Zeitzeichensender DCF77 in der Nähe von Frankfurt am Main abgestrahlte Funksignal automatisch synchronisiert, solange sich das Gerät in einem Umkreis von etwa 1500 km dieses Senders befindet. Die Hauptstation misst die Innentemperatur und Raumluftfeuchtigkeit und zeigt relevante Wetterdaten, die durch die Aussensensoren ermittelt werden, an. Sie erhalten Informationen über die Außentemperatur, Luftdruck- und Luftfeuchtigkeits-Trends, sowie eine Mondphasenanzeige und die aktuellen Zeiten des Sonnenaufgangs und Sonnenuntergangs.
Der Speicher des Hauptgerätes selbst lässt eine Wiedergabe von bis zu 200 Aufzeichnungen zu. Wenn Sie das Hauptgerät mittels eines USB-Kabels und der beiliegenden Software mit einem Computer verbinden, können Sie eine unbegrenzte Anzahl von Wetterdaten auf dem Computer anzeigen und speichern.



Bedientasten und Funktionen

Hauptgerät:

ALARM/CHART (A1)	- Zeigt die eingespeicherten Zeitalarme und Alarme für Temperatur, Regen und Wind an. Drücken und halten Sie diese Taste, um die unterschiedlichen Diagramme zu sehen
CHANNEL (A2)	- Wechselt zwischen der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsanzeige der angeschlossenen Aussensensoren /Kanälen - Drücken und halten Sie diese Taste, um eine abwechselnde Anzeige der Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf den unterschiedlichen Kanälen zu sehen
LIGHT/SNOOZE (A3)	- Aktiviert die Hintergrundbeleuchtung für 5 Sekunden - Aktiviert die Schlummerfunktion, wenn die Alarmfunktion aktiviert ist
OPEN (A4)	- Öffnet die Tastenabdeckung des Hauptgerätes
LIGHT SENSOR – AUTO, ON, OFF (A5)	-Stellt die Lichtsensoren entweder auf AN, AUS oder AUTOMATIK
SENSITIVITY – HIGH/LOW (A6)	- Regelt die Sensibilität des Lichtsensors hoch/niedrig
Batteriefach (A7)	- Öffnen zum Einlegen der Batterien
Anschlussport (A8)	- Anschlussmöglichkeit für USB-Kabel

Anschlussbuchse (A9) - Anschlussmöglichkeit Netzstecker

▲ (A10)
- Wechselt in den nächsten Modus gegen den Uhrzeiger-Sinn
- Übergang zum nächsten Parameter

▼ (A11)
- Wechselt in den nächsten Modus gegen den Uhrzeiger-Sinn
- Übergang zum nächsten Parameter

SET (A12)
- Wechselt die Anzeige innerhalb des angezeigten Modus
- Zur Bestätigung von Einstellungen

MEMORY (A13) - Anzeige für die Mondphase, UV-Index, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Regen und Wind

HISTORY (A 14) - zeigt die Historie des barometrischen Luftdrucks (Meeresspiegelhöhe)

ALARM/CHART (A15) - Zeigt die eingespeicherten Zeitalarme und Alarme für Temperatur, Regen und Wind an.
Drücken und halten Sie diese Taste, um die unterschiedlichen Diagramme zu sehen

Folgende Einstellungen können Sie an der Fernbedienung zusätzlich vornehmen :

ACHTUNG
Für einen Betrieb mit Fernbedienung, muss die Hauptstation mit dem externen Netzadapter betrieben werden.

Temperatur-Modus	- Zeigt den Temperatur-Modus im Display an
Wind -Modus	- Versetzt das Display in den Wind-Modus
UV - Modus	- Versetzt das Display in den UV-Modus
Luftdruck und Wettertendenzanzeige-Modus	- Versetzt das Display in den Luftdruck und Wettertendenz - Anzeige-Modus
Regen-Modus	- Versetzt das Display in den Regen-Modus
Sonnenaufgang-Sonnenuntergang-Modus	- Versetzt das Display in den Sonnenaufgang/ Sonnenuntergang Modus
Uhrzeit- und Alarm	- Versetzt das Display in Uhrzeit- und Alarm-Modus
Anzeige im Balkendiagramm	- Wechselt zwischen der Anzeige für den barometrischen Luftdruck, der Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit auf Kanal 1

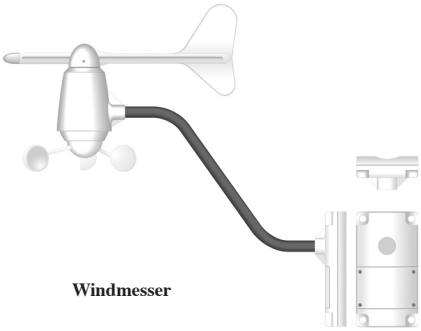
Externe Wetter-Sensoren

Die externen Sensoren sind ein Thermo-Hygrometer Sensor, ein UV-Sensor, ein Anemometer (Windmesser) und ein Regensensor. Alle Daten der Aussensensoren werden per Funk bis zu einer Reichweite von 100 Metern (Aussengelände) auf die Hauptstation mit dem überschaubaren Display übertragen. An dieser Wetterstation lassen sich bis zu 5 Thermo-Hygrometer ablesen und sie erlaubt die Auswahl von 5 Kanälen zur Anzeige der Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit.

UV-Sensor

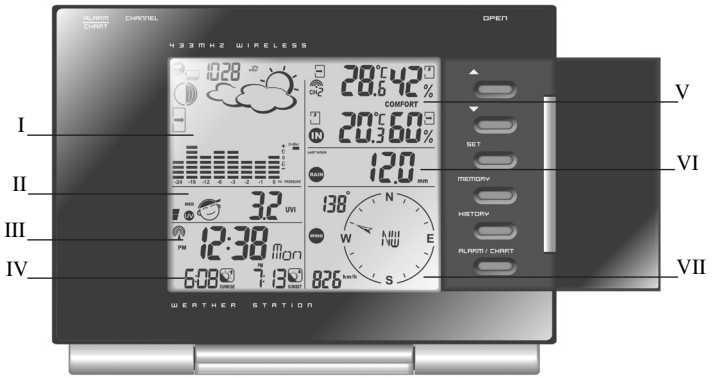
Thermo-Hygro Sensor

Regenmesser



Windmesser

Anzeigemöglichkeiten



1. Wetter-Tendenzanzeige

Die Tendenzanzeige des Wetters zeigt nicht das aktuelle Wetter, sondern wie das Wort schon sagt, eine Tendenz an. Wenn z.B. im Display die Sonne zu sehen ist heißt das, dass ein Hochdruckgebiet naht und daher mit schönerem Wetter zu rechnen ist.

- sonnig, leicht bewölkt, bewölkt, regnerisch, starker Regen, Schnee und wechselhaft

• Luftdruck
- aktueller oder historischer Luftdruck (mBar/ hPa, mmHg or inHg)
- barometrischer- oder lokaler Luftdruck
- Trendanzeige für Luftdruck
- barometrische Luftdruckanzeige der letzten 24 Stunden
- Anzeige der gemessenen Luftdruckänderungen mittels Balkendiagramm

• Mondphase
- 12 unterschiedliche Mondphasenanzeigen
- Mondphasenanzeigen zwischen 2000 bis 2099
- Voraus- oder Rückblick der Mondphase der letzen oder zukünftigen 39 Tage

2. UV-Strahlung (UV-INDEX)

- UV- Stärkenanzeige, Gesichtssymbol und UV-Intensität (UVI oder MED/h)
- Tägliche und wöchentliche UV-Intensitätsspeicherung

3. Funkuhr

- Die Uhrzeit und das Datum werden durch das DCF77 Signal per Funk übertragen (können jedoch ebenfalls manuell eingestellt werden)

• Uhr und Kalender
- Wahlweise im 12-24- Stunden Format
- Monat/Tag ; Tag/Monat – Anzeige einstellbar
- unterschiedliche Kombinationen von Zeit- und Datumsanzeige
- 6 Sprachen für die Wochentagsanzeige einstellbar (Englisch/Deutsch/Französisch/Italienisch/ Spanisch/Holländisch)

• Alarm
- **Tagesalarm**: ertönt zu einer bestimmten Zeit am Tag
- **Wochentagsalarm**: ertönt täglich von Montag bis Freitag zu einer bestimmten Zeit
- **PREALARM:** “Vorwegfunktion”, d.h. Sie können sich 30 Minuten vor der eigentlichen Weckzeit wecken lassen, wenn die Aussentemperatur unter +2°C fällt. Sie wird bei der Einstellung Tages- oder Wochentagsalarm automatisch aktiviert, wenn die Temperaturanzeige auf **Kanal 1** unter +2° C fällt. (bis zu 30 Minuten vorher einstellbar)
- Programmierbare Schlummerfunktion (bis zu 15 Minuten)

4. Zeiten des Sonnenauf- und - untergangs

- Errechnet die Sonnenaufgangs- und –untergangszeiten mit den geographischen Informationen, die vom Benutzer zur Verfügung gestellt werden (DST, Zeitzonenversatz, Breite, Länge)
- über 133 vorab hinterlegte Städte können für die automatische geographische Informationseingabe ausgewählt werden

5. Funkübertragene Innen - / Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit mit Trendanzeige

- Anzeige der Innen- Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit im Display (in °C oder °F)
- Trendanzeige für Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Taupunktanzeige
- Speicherung von MIN und MAX von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit

• Komfortzonen-Indikator

- Die Komfortzonen-Indikator “COM” (angenehm), “WET” (feucht) und “DRY” (trocken) zeigen an, ob die Luftfeuchtigkeit der Umgebung, in der Sie sich aufhalten , angenehm, zu feucht oder zu trocken ist.

6. Niederschlagsmenge

- Speichert die Niederschlagsmenge der letzten Stunde, der letzten 24 Stunden, des vergangenen Tages, der letzten Woche und des letzten Monats (in inch oder mm)
- Täglicher Niederschlagsalarm, wenn der gefallene Niederschlag für den gegenwärtigen Tag eine vorab eingegebene Menge übersteigt

7. Windinformationen

- Temperatur am Platz des Anemometers (Windmessers)
- Windböentemperatur (ºC oder ºF)
- Kompassanzeige der Windrichtung auf dem Display analog und digital (rechts unten)
- alphabetische Abkürzung der Windrichtung
- durchschnittliche Wind- und Windböengeschwindigkeit (mph, m/s, knots, und km/h)
- Anzeige des täglichen Windgeschwindigkeits - und Windböengeschwindigkeitsmaximums
- Windgeschwindigkeits- und Windböengeschwindigkeitsalarm

8. Weitere Funktionsmöglichkeiten:

• Memory-Funktionen

- Speichert bis zu 200 Wetteraufzeichungen (ohne Computeranschluss) mit Speicherintervallen (1- Stunden-Einstellung).
- USB- Port zum Anschluss an einen Computer zur Maximierung der Speicherfähigkeit der Wetterdaten

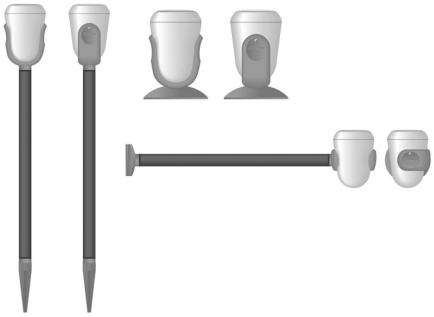
• LED Hintergrundbeleuchtung

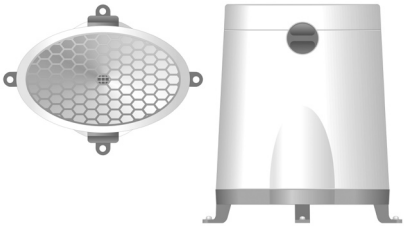
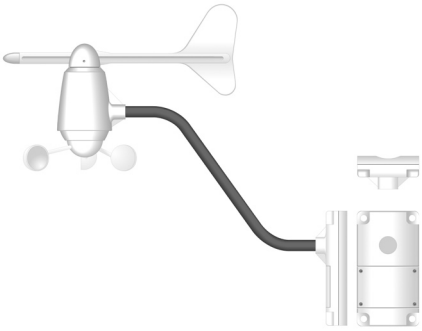
- Lichtsensor zur automatischen Einstellung einer Hintergrundbeleuchtung des Displays, wenn die Umgebungsbeleuchtung zu gering ist
- Diese Funktion kann entweder auf “MANUELL” oder “AUTOMATISCH” eingestellt werden (Der Betrieb “**AUTO**” ist nur mit dem externen Netzadapter möglich)

Lieferumfang

- Infrarot-Fernbedienung
- Faltbarer Tischfuß zur Aufstellung des Displays auf einem Tisch oder zur Befestigung an der Wand

Überprüfen Sie vor dem Installieren Ihrer Wetterstation bitte die Vollständigkeit des folgenden Lieferumfang:

	Hardware Komponenten	**Anschlüsse**
	Hauptgerät Fernbedienung	(optional) AC/DC 7.5V Adapter
	UV Sensor: - UV-Sensor - U-förmiger Sensor-Halter - Kreisförmiger Standfuß - Halterung (Stange) - Wandbefestigung	

	Thermo-Hygro Sensor	
	Regen- Sensor: - Trichterförmige Abdeckung mit Batteriefach - Sensor Hauptstation - Überlaufmecha-nismus - Schutzgitter	4 Schrauben zur Befestigung der Einheit am Boden
	Anemometer (Wind Sensor): -Wind - Fahne -Wind - Räder -Anemometer - Arm -Anemometer - Halter	4 Schrauben zur Befestigung der Einheit an einer vertikalen Oberfläche 1 Inbus-Schlüssel
CD-ROM	Computer Software	2m (6ft) USB Kable

Installation Ihrer Wetterstation
Inbetriebnahme der externen Wettersensoren

Bitte aktivieren Sie zuerst sämtliche Außensensoren, bevor Sie Batterien in das Hauptgerät einlegen. Nur so kann eine einwandfreie Funktion gewährleistet werden.

Stellen Sie bitte beim Aufstellen der Sensoren sicher, dass eine bestmögliche Signalübertragung zwischen Sensoren und Hauptgerät möglich ist. Idealerweise befinden sich die Aussensensoren in Sichtweite der Hauptstation ohne Hindernisse jeglicher Art. Bäume, Metalle, Fensterdoppelverglasungen und elektronische Geräte können eine Übertragung stören. Bitte testen Sie den Empfang, bevor Sie die Wetterstation dauerhaft in Betrieb nehmen.
Überprüfen Sie auch, ob die Sensoren leicht für Reinigung und Wartung zugänglich sind. Die Aussensensoren sollten wöchentlich gereinigt werden, da Schmutzrückstände die Sensorenmessungen beeinflussen können.

Installation des UV Sensors

1. Schrauben Sie den Deckel des UV-Sensors durch vorsichtiges Linksdrehen ab und öffnen Sie mit einem kleinen Schraubenzieher die Batterieabdeckung
2. Legen Sie 2 neue UM-3 oder “AA” , 1.5V-Batterien polrichtig in das Batteriefach ein und verschrauben Sie die Batteriefachabdeckung wieder zunächst mit der Schraube und anschließend durch Anbringen des Deckels
3. Es gibt 3 unterschiedliche Befestigungsmöglichkeiten für den UV-Sensor
   a. Bodenbefestigung:
      Drücken Sie die Batterieabdeckung Halterung durch leichtes Rechtsdrehen auf den kreisförmigen Standfuß, bis die Halterung einrastet. Dann auf der Unterseite des Standfußes die beiden kleinen mitgelieferten Schrauben in den ausgestanzten Löchern verschrauben
   b. Befestigung an einer Stange:
      Befestigen Sie an der beigefügten Metallstange die halbkreisförmige flache Halterung und verschrauben Sie diese beiden Elemente mit den beigefügten Schrauben Befestigen Sie an der anderen Stangenseite die _-kreisförmige Stange und verschrauben Sie die beiden Elemente. Befestigen Sie die gesamte Haltung mittels beigelegter Masthalterung an einer Stange
   c. Wandbefestigung:
      Verfahren Sie zunächst wie bei der Stangenbefestigung
      Befestigen Sie die gesamte Halterung direkt durch Anbohren mittels beigelegter Dübel und Schrauben an der Wand
4. Plazieren oder befestigen Sie den Sensor an einem Ort, an dem optimale Sonnenverhältnisse während des ganzen Tages herrschen. (Nicht hinter Bäumen oder Wänden; der Sonne zugewandt)

TIPP:

- Achten Sie besonders darauf, dass keine Hindernisse zwischen der Sonne und dem UV-Sensor den Empfang stören können. (direkte Sonneneinstrahlung gewährleisten).
  Auch Sonnenmarkisen – “können” schirme, Sträucher und Blumen können die Messungen durch Schatten beeinträchtigen.

Installation des Thermo-Hygro Sensors

1. Öffnen Sie die Batterieabdeckung auf der Rückseite des Thermo-Hygrosensors
2. Stellen Sie den gewünschten Kanal am Schalter (A2) ein. Wenn Sie nur einen Sender verwenden, so belassen Sie die Auswahl bitte auf “1”.
3. Legen Sie 2 neue UM-3 oder “AA” 1,5V Batterien polrichtig ein.
4. Benutzen Sie einen spitzen Stift und drücken Sie den “RESET” - Knopf, der sich im Batteriefach befindet.
5. Verschließen Sie die Batterieabdeckung wieder und stellen den Sensor an der gewünschten Stelle auf

TIPP:

- Der Thermo-Hygro-Sensor sollte an einem Platz angebracht sein, an dem freie Luftzirkulation und Sonnenschutz gewährleistet sind. Wählen Sie bitte einen niederschlagsfreien, schattigen Ort zur Messung aus, z.B. unter einem Dachvorsprung.
- Benutzen Sie die mitgelieferte Wandbefestigung, wenn Sie die Einheit an einer vertikalen Oberfläche anbringen möchten.
- Vermeiden Sie das Anbringen der Sensoren neben Hitzequellen, z.B. Ofen oder Heizkörper.
- Idealerweise befestigen Sie den Sensor auf einer natürlichen Oberfläche, z.B. auf dem Rasen.
- Die internationale Standardhöhe für Temperaturmessungen liegt bei 1,25 m (4 ft) über dem Boden.

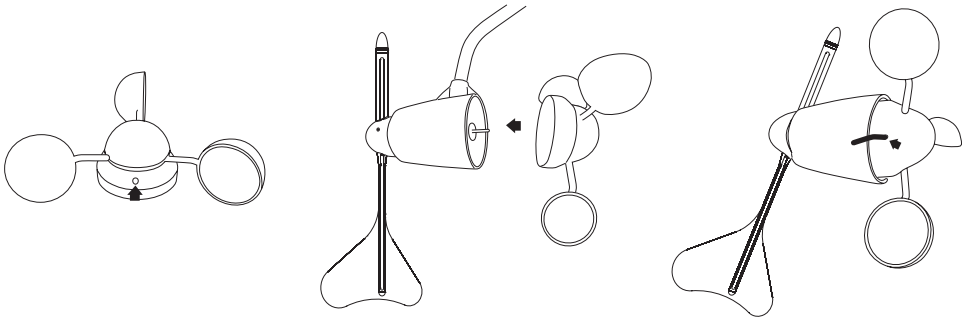
Installation des Regensensors

1. Entriegeln Sie den Kopf des Regensensors durch Drehen der beiden seitlichen Knöpfe entgegen dem Uhrzeigersinn .
2. Öffnen Sie die Batterieabdeckung durch Entriegeln der 7 kleinen Schrauben und legen Sie 2 neue UM-3 oder “AA” ,1.5V Batterien polrichtig in das Batteriefach ein
3. Setzen Sie den oberen Teil des Regensensors wieder vorsichtig in das Untergestell ein, und verriegeln es durch Drehen der beiden Knöpfe im Uhrzeigersinn.
4. Stellen Sie den Regensensor an einen Ort, wo der Niederschlag ungehindert in den Sensor fallen kann. Idealerweise 2-3 foot über dem Boden.
5. Zum sicheren Halt können Sie den Regensensor mit den mitgelieferten Schrauben auf dem Untergrund befestigen.
6. Um nachzuprüfen, ob der Sensor waagerecht steht, nehmen Sie die Abdeckung ab und prüfen die Wasserwaage im Inneren des Sensors.
   Achten Sie bitte darauf, dass das beiliegende Schutzgitter in der Oberseite des Regensensors aufliegt. Es verhindert Verunreinigungen des Sensors. Befreien Sie dieses Gitter regelmäßig von evtl. einfallendem Laub oder Schmutz.
   - Der Regensensor muss auf offenem Gelände frei von Mauern, Zäunen oder anderen Abdeckungen sein, die das Einlaufen der Niederschlagsmenge in den Sensor verhindern können, oder einen zusätzlichen Flüssigkeitseinfall simulieren. (Dies kann unter Bäumen, defekten Regenrinnen oder überstehenden Dachspitzen der Fall sein)
   - Es ist ebenfalls wichtig, dass die in den Sensor eingebrachte Niederschlagsmenge ungehindert an der Unterseite wieder abfließen kann. Stellen Sie sicher, dass sich keine Flüssigkeit an der Unterseite des Sensors sammelt.

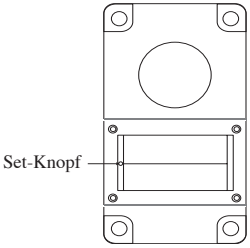
Der Niederschlagsmesser funktioniert mit einem Magneten. Dem zufolge stellen Sie den Regensensor bitte nicht in der Nähe von magnetischen Feldern auf. Nach erfolgreichem Abschluss dieser Installation ist der Niederschlagsmesser betriebsbereit. Füllen Sie zum Testzweck sehr langsam eine geringe Menge klaren Wassers in den Messtrichter. Die gesammelte Wassermenge wird von der Basisstation wie Regen interpretiert und nach einer kleinen Verzögerungszeit im Display angezeigt.

Installation des Anemometers (Windsensors)

1. Befestigen Sie das Schalenkreuz mit leichtem Druck am Anemometer und drehen die innenliegende Schraube mit dem beiliegenden Inbus-Schlüssel vorsichtig fest.



2. Sichern Sie das Hauptgerät mit Hilfe der beiliegenden Schrauben am Schaft des Masthalters.
3. Legen Sie 2 neue UM-3 oder "AA" , 1.5V –Batterien in das Batteriefach ein. Achten Sie dabei auf die angegebene Polarität.



4. Befestigen Sie das Anemometer mit Hilfe der beiliegenden Halterung auf einer vertikalen Oberfläche.
5. Damit die Hauptstation die korrekte Windrichtung, die die Windfahne mist, anzeigen kann, müssen folgende Punkte beachtet werden:
   1.) Achten Sie auf richtige Polarität der eingelegten Batterien
   2.) Benutzen Sie einen spitzen Stift und drücken Sie den „SET"-Knopf, der sich im Batteriefach des Windsensors befindet (siehe ABB oben). Positionieren Sie die Windfahne Richtung Norden. Benutzen Sie nötigenfalls einen Kompass, um eine genaue Eingabe zu gewährleisten.

ACHTUNG: Dieses Verfahren muss immer wiederholt werden, wenn Sie die Batterien tauschen

TIPP:

- Stellen Sie sicher, dass der Wind rund um das Anemometer nicht durch Gebäude, Bäume oder andere Objekte abgelenkt wird und somit zirkulieren kann.
- Um optimale Ergebnisse zu erzielen, platzieren Sie das Anemometer mit einem Mindestabstand von 3 m zu nahegelegenen Gebäuden oder Hindernissen .
- Die offizielle Standardhöhe zur Aufstellung eines Anemometers liegt bei 10 m (33ft) über Bodenhöhe in freier Umgebung ohne Hindernisse

Installation der Hauptstation

Bestimmten Sie zuerst, ob Sie den Betrieb mit Batterie - oder Netzversorgung (Netzadapter im Lieferumfang enthalten) vorziehen. (Netzbetrieb empfohlen)

1. Öffnen Sie ggf. die Batterieabdeckung auf der Rückseite des Hauptgerätes
2. Legen Sie 4 neue UM-3 oder "AA", 1.5V –Batterien unter Berücksichtigung der Polarität ein.
3. Setzen Sie die Batterieabdeckung wieder ein.
4. Es wird dringend empfohlen, der AC/DC Adapter zu verwenden. Zur Nutzung der automatischen Hintergrundbeleuchtung ist der AC/DC Adapter zwingend notwendig.
5. Wenn Sie die Hauptstation auf einen Tisch oder eine horizontale Oberfläche stellen wollen, klappen Sie bitte den Standfuß an der Rückseite heraus und stellen den optimalen Ablesewinkel ein. (2 mögliche Voreinstellungen – vertikal und leicht abgewinkelt)
6. Wenn Sie die Hauptstation an einer Wand oder einer vertikalen Oberfläche montieren wollen, klappen Sie den Standfuß an der Rückseite bitte ein und benutzen Sie die beigefügte Befestigung.

TIPP:

Stellen Sie sicher, dass zwischen dem Hauptgerät und den Aussensensoren optimale Sende-voraussetzungen bestehen. Idealerweise befinden sich keinerlei Hindernisse wie z..B. Bäume, Metalle (auch Metallfensterrahmen) oder elektronische Geräte in unmittelbarer Umgebung. Testen Sie auf jeden Fall den Empfang, bevor Sie die Wetterstation permanent in Gebrauch nehmen.

Die Hauptstation misst die Innentemperatur, Raumluftfeuchtigkeit, Raumluftdruck und empfängt die Signale aller Aussensensoren und Funksendungen. Vermeiden Sie die Aufstellung des Hauptgerätes unter folgenden Bedingungen:

- Direktes Sonnenlicht und Oberflächen, die reflektieren oder Hitze ausstrahlen
- Neben Heizungen und Ventilatoren wie auch Heizungsschächten und Klimaanlagen
- Bereiche, in denen der Empfang durch drahtlose Geräte wie z.B. Funktelefone, Funkkopfhörer, Babyphone, elektronische Geräten, gestört werden könnte.

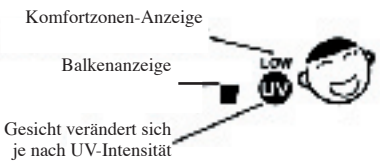
Auführliche Erklärung der Grafiken im Display

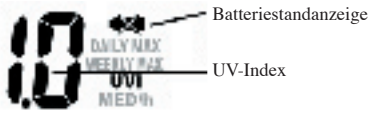
Luftdruck und Wettertendenzanzeige-Modus

- Aktueller Luftdruck, Trend, und Balkendiagramm
- Wettertendenzanzeige
- Mondphase

UV Modus

- UV-Index Anzeige
- Anzeige des Tageshöchstwertes
- Anzeige des Wochenhöchstwertes





Uhr und Alarm-Modus

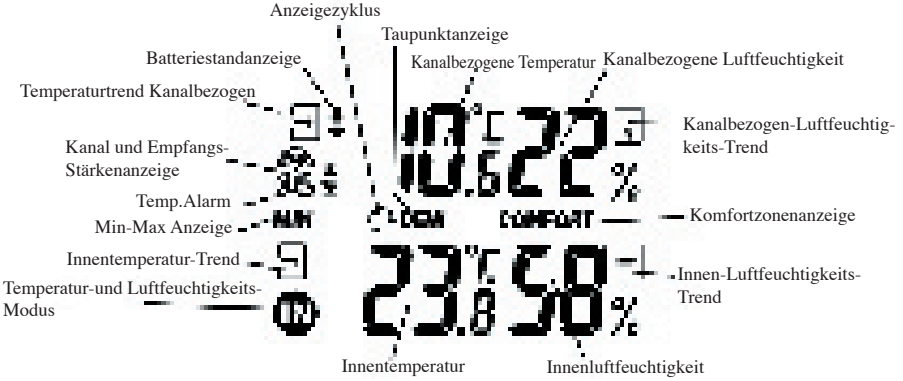
- Die funkgesteuerte Uhr zeigt die aktuelle Zeit und das Datum an
- Einfacher Alarm, Wochentags-Alarm und Vorweckalarm (PREALARM)

Sonnenaufgang/Sonnenuntergangs-Modus

- Zeiten des Sonnenaufgang- des Sonnenuntergangs
- Längengrad - und Breitengrad

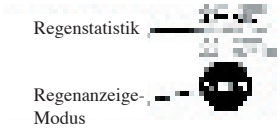
Innentemperatur- und Luftfeuchtigkeits-Modus

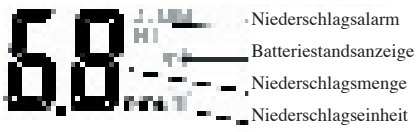
- Anzeige der Innentemperatur und der Raumluftfeuchtigkeit
- Kanalauswahl
- Komfortzonenindikator
- Taupunkt
- Temperaturalarm



Regen-Modus

- Niederschlagsmenge der letzen Stunde, der vergangenen 24 Stunden , am Vortag, vergangene Woche und vergangenen Monat
- Niederschlagsalarm





Wind Modus

- Windtemperatur
- Temperatur am Aufstellplatz des Anemometers
- Windrichtung
- Windgeschwindigkeit
- Windböe
- Alarm für Wind- und Windböengeschwindigkeit

Inbetriebnahme der Wetterstation

Wenn die Hauptstation richtig angeschlossen ist, wird das Display einige Daten und Wetterparameter anzeigen. Warten Sie bitte einige Minuten, bis sich die Station selbst kalibriert und Verbindung zu den Außensensoren aufgenommen hat. Diese werden daraufhin im Display angezeigt.

Wenn allerdings dauerhaft “ - ” im Display erscheint, überprüfen Sie bitte, ob die Funkübertragung**en** durch Hindernisse gestört werden, die Batterien falsch eingelegt (+ und – Pol verwechselt) sind, oder nicht genügend Spannung aufweisen. (es sollten immer nur neue Batterien benutzt werden).

Erweiterte Einstellung ihrer Wetterstation
Um die Wetterstation ihren örtlichen Gegebenheiten und persönlichen Angaben anzupassen, werden entsprechende Angaben benötigt. Bitte schauen sie für detailliertere Informationen in den entsprechenden Abschnitten nach.

Grundeinstellungen
- Einstellen der Luftdruckparameter bei Inbetriebnahme des Gerätes (Luftdruck und Wettertendenzanzeige-Modus, ab Seite 21)
- Einstellen der Uhrzeit, des Datums und der Sprache (Uhrzeit und Alarm-Modus, ab Seite 26)
- Einstellen der örtlichen Daten (Sonnenaufgang/Sonnenuntergang-Modus, ab Seite 29)

Optional:
- Einstellen des Zeit Alarms (Uhrzeit und Alarm-Modus, ab Seite 26)
- Einstellen der Temperaturüberwachung (Temperatur und Luftfeuchtigkeit-Modus, ab Seite 31)
- Einstellen der täglichen Niederschlagsüberwachung (Regen-Modus, ab Seite 34)
- Einstellen der Windüberwachung (Wind-Modus, ab Seite 36)

LED Hintergrundbeleuchtung
Die Hintergrundbeleuchtung des Hauptgerätes kann entweder permanent an oder aus sein, oder sie kann so eingestellt werden, dass sie sich automatisch einschaltet, wenn das Licht der Umgebung zu schwach ist. Benutzen Sie den Schalter für den Licht Sensor (A3) auf der Rückseite des Gerätes, um die Einstellungen für die Beleuchtung vorzunehmen.

Für die automatische Hintergrundbeleuchtung kann die Sensibilität auch mittels des Sensibilitätsschalters (A6) auf der Rückseite des Hauptgerätes hoch- bzw. runtergeregelt werden.

Achtung: Um die automatische Hintergrundbeleuchtung nutzen zu können, müssen Sie das Gerät mit dem AC/DC Adapter betreiben.

Verbinden der Wetterstation mit einem Computer
Daten, die von der Wetterstation gesammelt wurden, können auf einem Computer angezeigt und gespeichert werden, indem Sie das Hauptgerät per beigefügtem USB-Kabel mit dem Computer verbinden.
Installieren Sie die mitgelieferte Software entsprechend der Anleitung im Software Handbuch.

Einstellen der 7 verschiedenen Wetter-Modi / Wechseln zwischen den unterschiedlichen Modi
An dem Hauptgerät sind 7 Modi verfügbar, jeder Modus steht für eine eigene Kategorie von Daten. Wenn das Display in einem bestimmten Modus ist, fängt dessen betreffendes Symbol an zu blinken. Um an dem Hauptgerät zwischen den verschiedenen Modi zu wechseln, drücken Sie "**UP**", um im Uhrzeigersinn zu wechseln, "**DOWN**" für die entgegengesetzte Richtung.
Um von der Fernbedienung aus die verschiedenen Modi zu wählen, drücken sie entweder den entsprechenden Knopf auf der Fernbedienung oder drücken Sie "**UP**", um im Uhrzeigersinn zu wechseln, "**DOWN**" für die entgegengesetzte Richtung.

Luftdruck und Wettertendenzanzeige-Modus

Dieser Teil des Displays zeigt den aktuellen Luftdruck, den barometrischen Luftdruck, die Wettertendenzanzeige, die Mondphasen und den Luftdruck-Trend an. Eine gewisse Anzahl vergangener bzw. vorausschauender Statistiken kann ebenfalls angezeigt werden, wie z.B. die Meeresspiegel Druck-Werte der vergangenen 24 Stunden, die Mondphasen des vergangen sowie der 39 folgenden Tage sowie die Luftdruck-/Temperatur-/Luftfeuchtigkeit-Verlaufsdiagramme.
Luftdruck-Werte können in Hg, hPa/mBar oder mmHG angezeigt werden, Höhenwerte in Metern oder in Fuß.

Zugang zum Luftdruck und dem Wettertendenzanzeige-Modus (I):

Vom Hauptgerät aus: Drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**", bis das Wettertendenzanzeige-Symbol in der linken, oberen Ecke des Displays anfängt zu blinken.

Mit der Fernbedienung: Drücken Sie .

Einstellen der Luftdruck-Parameter beim ersten Start:
Während des ersten Starts des Hauptgerätes sind alle Funktionen des Luftdruck und Wettertendenzanzeige-Modus deaktiviert sein, bis die Luftdruck-Einstellungen konfiguriert sind.

1. Luftdruck-Einheit wählen:
   Das Einheiten-Symbol "inHg", "mmHg" oder "hPa/mBar" sollte blinken. Drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**" um zwischen den Einheiten zu wechseln.
   Drücken Sie "**SET**" um ihre Wahl zu bestätigen.
2. Höhenwerte-Einheiten wählen:
   Drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**" um Meter oder Fuß als Höheneinheit zu wählen.
   Drücken Sie "**SET**" um ihre Wahl zu bestätigen.
3. Höhenlage bestimmen: (Höhe über NN des Aufstellortes eingeben; dabei beachten, dass keine Kommastelle eingegeben wird. Z.B. Höhe des Ortes 345 = Eingabe und Anzeige im Display 34$_5$. Der letzte Einzelmeter ist in halber Größe angegeben)
   Drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**" um den Wert zu verändern. Halten Sie den Knopf länger gedrückt, um schneller voranzukommen.
   Drücken Sie "**SET**" um ihre Wahl zu bestätigen.
4. Nach der Fertigstellung wird das Display zum Luftdruck und Wettertendenzanzeige-Modus zurückkehren.

Achtung: Nach dem ersten Start kann die Höhenlage nicht mehr verändert werden, bis das Hauptgerät neu gestartet wird.

Anzeigen der Daten vom Luftdruck und Höhenlage

Im Luftdruck und Wettertendenzanzeige-Modus wechselt jedes Drücken von "**SET**" das Display wie folgt:
- Barometrischer Luftdruck
- Umgebungsluftdruck
- Örtliche Höhenlage

Einstellen des barometrischen Luftdrucks

Grundinformation: Der barometrische Luftdruck bezieht sich immer auf die Meereshöhe (Sea-Level). Bitte entnehmen Sie die Information dieser Daten zum Zeitpunkt der Einstellung der Zeitung, den entsprechenden Seiten im Internet oder einer geeichten öffentlichen Wetterstation, die oft in der Nähe von Apotheken zu finden ist.

1. Drücken Sie im Luftdruck und Wettertendenzanzeige-Modus "**SET**", bis der barometrische Luftdruck auf dem Display angezeigt wird. Drücken und halten Sie "**SET**". Der barometrische Luftdruck im Display sollte jetzt blinken.
2. Den barometrischen Luftdruck einstellen:
   Drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**" um den Wert zu verändern. Halten Sie den Knopf länger gedrückt, um schneller voranzukommen.
   Drücken Sie "**SET**" um ihre Wahl zu bestätigen.
3. Nach der Fertigstellung wird das Display zum Luftdruck und Wettertendenzanzeige-Modus zurückkehren.

Einstellen der Einheiten von Luftdruck und Höhenlage

1. Drücken Sie im Luftdruck und Wettertendenzanzeige-Modus "**SET**", bis der Umgebungsluftdruck angezeigt wird.
2. Drücken und halten Sie **MEMORY**. Die Einheitenanzeige des Luftdrucks sollte nun blinken.
3. Einstellen der Einheit für den Umgebungsluftdruck:
   Drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**", um die Einheit zu verändern.
   Drücken Sie "**MEMORY**" um ihre Wahl zu bestätigen.
4. Einstellen der Einheit für die Höhenlage:
   Drücken Sie im Luftdruck und Wettertendenzanzeigen-Modus die "**SET**"-Taste, bis die Höhe angezeigt wird. Drücken und halten Sie die Taste "**MEMORY**" . Die Einheitenanzeige der Höhenangabe sollte nun blinken. Drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**", um die Einheit auszuwählen. (feet oder Meter)
   Drücken Sie "**MEMORY**" um ihre Wahl zu bestätigen.
5. Nach der Fertigstellung wird die Anzeige zum Luftdruck und Wettertendenzanzeige-Modus zurückkehren.

Anzeigen des barometrischen Luftdruck-Verlaufes

1. Um den barometrischen Luftdruck angezeigt zu bekommen, drücken Sie in einem beliebigen Modus "**HISTORY**".
2. Wenn der barometrische Luftdruck angezeigt wird, drücken Sie wiederholt "**HISTORY**", um die barometrischen Luftdruck-Daten jeder einzelnen der vergangen 24 Stunden anzuschauen.
3. Wenn fünf Sekunden lang kein Knopf gedrückt wird, kehrt die Anzeige automatisch wieder zum Luftdruck und Wettertendenzanzeige-Modus zurück.

Anzeigen des Luftdruck/Temperatur/Luftfeuchtigkeit Diagramms

Das Diagramm auf dem Display kann konfiguriert werden, um die Verlaufsdaten des barometrischen Luftdrucks, der Temperatur und der Luftfeuchtigkeit auf Kanal 1 anzuzeigen.
Drücken und halten Sie im Luftdruck und Wettertendenzanzeige-Modus (I) "**ALARM/CHART**", oder drücken Sie UNIT auf der Fernbedienung, um für das Diagramm eine der folgenden Anzeigen festzulegen:

- Barometrischer Luftdruck ("PRESSURE" sollte auf dem Display erscheinen)
- Temperatur (das Thermometer-Symbol und "CH1" sollten auf dem Display erscheinen)
- Luftfeuchtigkeit (das "RH" -Symbol und "CH1" sollten auf dem Display erscheinen)

Anzeigen von Mondphasenverlauf und -vorhersage

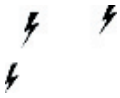
1. Drücken Sie im Luftdruck und Wettertendenzanzeige-Modus (I) "**MEMORY**".
2. **"+ 0 days"** sollte jetzt blinken.
3. Anschauen von Mondphasen Verlauf / Vorhersage:
   Drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**" um die Anzahl der Tage in der Zukunft (+ days) oder in der Vergangenheit (- days) vom aktuellen Datum aus festzulegen. Drücken und halten sie den jeweiligen Knopf, um schneller voranzukommen.
   Die entsprechende Mondphase wird nun angezeigt.
4. Um die Anzeige zu verlassen, drücken Sie "**MEMORY**".
   Das Display kehrt automatisch zum Luftdruck und Wettertendenzanzeige-Modus zurückkehren, wenn fünf Sekunden lang keine Knöpfe mehr gedrückt werden.

Erklärung des Mondphasen Diagramms

Die Darstellung der Mondphase erfolgt nach dem die Uhrzeit synchronisiert ist. Der hinterlegte Kalender simuliert die angezeigte Mondphase.

Vollmond Neumond

Erklärung der Wettertendenzanzeige im Display:

Display	Voraussichtliche Tendenz des Wetters	
	Sonnig	Sonne entspricht laut Barometer einem Hochdruckgebiet und es ist mit sonnigem Wetter zu rechnen
	Teilweise bewölkt	d.h. es handelt sich um eine veränderliche Tendenz. Es ist mit Sonne und Wolken zu rechnen
	Bewölkt	d.h. laut Barometer wird es wohl durchgehend bewölkt sein
oder	Regnerisch	d.h., dass tendenziell mit leichtem bis starkem Niederschlag zu rechnen ist
	Unbeständiges Wetter	d.h., dass mit Bewölkung und Niederschlag gerechnet werden muss
	Schnee	Aufgrund der barometrischen Messung ist mit Niederschlag in Form von Schnee zu rechnen

Achtung:

1. *Die Genauigkeit einer größtenteils Luftdruck-basierendenWettertendenzanzeige beträgt ungefähr 70%.*
2. *Die Wettertendenzanzeige muss nicht zwingend die aktuellen Verhältnisse wiederspiegeln.*
3. *Das "**Sonnig**" - Symbol zeigt, sollte es bei Nachtsein, eine klare Wetterlage an.*

2. UV Modus

Die aktuelle UV-Intensität wird sowohl durch ihren amtlich genormten Zahlenwert, als auch durch eine eher gefühlsmäßige Aussage im Display ausgedrückt, indem sie in die Stufen “LOW”, “MED”,“HIGH”,“V. HIGH” und “EXTREME“ eingeteilt wird. Sie wird ebenfalls durch ein Gesichts-Symbol dargestellt, das jeweils den verschiedenen Einstufungen entspricht.
Die täglichen, sowie die wöchentlichen Maximalwerte der UV-Intensität werden vom Hauptgerät gespeichert. Die Werte können in MED/h oder UVI angezeigt werden.

Sonnenaufenthalt	UV index	Symbolanzeige	Niveau
LOW	0 – 2.9		
MED	3 – 5.9		
HIGH	6 – 7.9		
V. HIGH	8 – 10.9		
EXTREME	11+		

Zugang zum UV Modus

Vom Hauptgerät aus: Drücken Sie “**UP**” oder “**DOWN**”, bis das UV Symbol auf dem Display anfängt zu blinken.
Mit der Fernbedienung: Drücken Sie .

UV Statistiken anzeigen

Im UV-Modus lässt jedes Drücken von “**MEMORY**” das Display zwischen folgenden Anzeigen wechseln:
- Aktuelle UV Intensität
- Tägliches Maximum der UV Intensität (“DAILY MAX” erscheint auf dem Display)
- Wöchentliches Maximum der UV Intensität (“WEEKLY MAX” erscheint auf dem Display)

Zurücksetzen des UV Statistik-Speichers

Drücken Sie im UV-Modus “**MEMORY**” **für ca. 3 Sekunden**, um alle UV Statistiken zurückzusetzen.

Einstellen der Anzeige für das UV Display (MED/h oder UVI)

Drücken und halten Sie im UV Modus “**SET**”, um zwischen den Einheiten MED/h und UVI zu wechseln.

3. Uhrzeit und Alarm-Modus

Das Hauptgerät kann so konfiguriert werden, dass die Uhrzeit, das Datum oder die UTC Zeit angezeigt wird. Es stehen drei verschiedene Alarm Funktionen zur Verfügung:

Einfacher Alarm → wird einmal zu einer bestimmten Uhrzeit aktiviert

Wochentag Alarm → wird von Montag bis Freitag immer zu einer bestimmten Uhrzeit aktiviert.

Pre-Alarm (Vorweckalarm) → Wird in einem bestimmten Zeitintervall (30 min) vor dem Wochentag Alarm aktiviert, wenn die Temperatur von **Kanal 1** auf +2°C oder darunter fällt.
Die "Snooze" Dauer der verschiedenen Alarm-Funktionen kann ebenfalls eingestellt werden (0-15 min).

Zugang zum Uhrzeit und Alarm-Modus bekommen

Vom Hauptgerät aus: Drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**", bis das Uhrzeit-Symbol neben der Zeit/Datum Anzeige anfängt zu blinken. Mit der Fernbedienung: Drücken Sie .

Einstellen von Zeit, Datum und Sprache

1. Drücken und halten Sie im Uhrzeit und Alarm-Modus "**SET**", um zur Uhrzeit und Datums-Einrichtung zu gelangen.
2. Der Wochentag auf dem Display sollte nun anfangen zu blinken.
   Einstellen der Sprache:
   Drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**", um die Sprache für den Wochentag zu wählen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch oder Holländisch.
   Drücken Sie "**SET**" um ihre Wahl zu bestätigen.
3. Wählen des Städte Codes:
   Drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**", um den Städte Code für eine Stadt in ihrer Nähe zu wählen.
   Eine Liste der verfügbaren Codes können Sie auf Seite XX nachschlagen.
   Drücken Sie "**SET**" um ihre Wahl zu bestätigen.
4. (falls USR als Städte Code gewählt wurde) Einstellen der geografischen Breite:
   (**INFO**: Die geografische Breite wird in Bogengrad, -minuten und -sekunden angegeben, wobei eine Minute 60 Sekunden und ein Grad 60 Minuten entsprechen (wie in der Zeitangabe).
   Sie werden aufgefordert, den Breitengrad ihres Standortes in Minuten einzugeben (°).
   Drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**", um den Wert zu verändern. Drücken und halten sie den jeweiligen Knopf, um schneller voranzukommen.
   Drücken Sie "**SET**" um ihre Wahl zu bestätigen. Wiederholen Sie die obige Prozedur, um die Sekunden ihres Breitengrades, sowie die Minuten und Sekunden ihres Längengrades (**INFO**: Die geografische Länge wird als Winkelabstand in Grad, (Bogen-) Minuten und Sekunden vom Nullmeridian nach Ost (E) oder West (W) angegeben.)einzugeben.

5. (falls USR als Städte Code gewählt wurde) Einstellen der Zeitzone:
   Drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**", um den Wert in Schritten von 30 min zu verändern. Drücken und halten sie den jeweiligen Knopf, um schneller voranzukommen.
   Drücken Sie "**SET**" um ihre Wahl zu bestätigen.
6. (falls USR als Städte Code gewählt wurde oder die gewählte Stadt in einer DST Zone liegt) Einstellen der Sommerzeit (Daylight-Saving-Time)Option:
   Drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**", um die DST-Funktion an- bzw. auszuschalten. Drücken und halten Sie den jeweiligen Knopf, um schneller voranzukommen.
   Drücken Sie "**SET**" um ihre Wahl zu bestätigen.
7. Wiederholen Sie die obigen Anweisungen, um Jahr, Monat, Tag, Datumsformat (Tag / Monat oder Monat / Tag), Uhrzeitformat (12Std / 24Std), und die Ortszeit einzustellen.
8. Nach der Fertigstellung wird das Display zum normalen Uhrzeit und Alarm-Modus zurückkehren.

Achtung: Wenn Sie zu beliebiger Zeit während der Einrichtung "**SET**" drücken und halten, so wird das Display wieder zum normalen Uhrzeit und Alarm-Modus zurückkehren. Alle Angaben, die bis zu diesem Zeitpunkt gemacht wurden, werden in diesem Fall zurückgesetzt.

Wechseln zwischen verschiedenen Uhrzeit/Datums Anzeigen

Drücken Sie im Uhrzeit und Alarm-Modus "**SET**", um zwischen folgenden Uhrzeitanzeigen zu wechseln:
-Stunden: Minuten: Wochentag
-Stunden: Minuten in UTC (Universal Time Coordinated)
-Stunden: Minuten: Stadt
-Stunden: Minuten: Sekunden
-Monat: Tag: Jahr (oder Tag: Monat: Jahr, abhängig von ihren Angaben)

Aktivieren/Deaktivieren des Zeit Alarms

1. Drücken Sie im Uhrzeit und Alarm-Modus "**ALARM/CHART**", um zwischen folgenden Anzeigen zu wechseln:
   - Zeit des Wochentag Alarms (zeigt OFF an, wenn der Wochentag Alarm deaktiviert ist)
   - Zeit des Einfachen Alarms (zeigt OFF an, wenn der Einfache Alarm deaktiviert ist)
   - Zeit des Pre-Alarms (zeigt OFF an, wenn der Pre-Alarm deaktiviert ist)
2. Um einen bestimmten Alarm zu aktivieren/deaktivieren, drücken Sie, während er auf dem Display angezeigt wird, "**UP**" oder "**DOWN**".

Achtung: Drücken Sie zu beliebiger Zeit während der Alarmauswahl "**SET**", so wird das Display zur normalen Uhrzeitanzeige zurückkehren.

Einstellen der zeitlichen Alarmfunktionen

1. Drücken Sie im Uhrzeit und Alarm-Modus (III) "**ALARM/CHART**", um den Alarm auszuwählen, den Sie konfigurieren möchten.
2. Drücken und halten Sie "**ALARM/CHART**" bis die Stundenangabe auf dem Display anfängt zu blinken.

3. Einstellen der Alarm Stunde:
   Drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**", um den Wert zu verändern. Drücken und halten Sie den jewei ligen Knopf, um schneller voranzukommen.
   Drücken Sie "**ALARM/CHART**", um Ihre Wahl zu bestätigen.
4. Einstellen der Alarm Minute:
   Drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**", um den Wert zu verändern. Drücken und halten Sie den jewei ligen Knopf, um schneller voranzukommen.
   Drücken Sie "**ALARM/CHART**", um Ihre Wahl zu bestätigen.
5. Einstellen der Dauer der Snooze Funktion (alle drei Alarme haben die gleiche Snooze-Dauer)
   Im Display erscheint "SNZ"
   Drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**", um den Wert zu verändern. Drücken und halten Sie den jewei ligen Knopf, um schneller voranzukommen.
   Drücken Sie "**ALARM/CHART**", um Ihre Wahl zu bestätigen.
6. Nach Beendigung wird das Display zur Alarm-Auswahl Anzeige zurückkehren.

Achtung: Der **Pre-Alarm** kann nicht aktiviert werden, wenn der Einfache oder der Wochentag Alarm nicht ebenfalls aktiviert ist.

Ausschalten/Einschalten der Snooze Funktion, wenn ein Zeitalarm aktiviert ist

Um **Snooze** einzuschalten:
Drücken Sie "LIGHT/SNOOZE".
Achtung: Der Alarm wird automatisch in die Snooze Funktion übergehen, wenn innerhalb von 2 Minuten nachdem der Alarm begonnen hat, kein Knopf gedrückt wird. Dies passiert maximal 3 mal, danach schaltet sich der Alarm ab.

Um einen Alarm auszuschalten:
Drücken Sie "**ALARM/CHART**", um einen Alarm auszuschalten.
Achtung: Bei der Wochentag Alarm Funktion wird das Drücken von "**ALARM/CHART**" den Alarm nur für den aktuellen Tag ausschalten. Am nächsten Tag wird der Alarm wieder aktiviert werden (falls der nächste Tag ein Werktag ist).

Empfang der Funkuhr-Aktivieren/Deaktivieren

Das Hauptgerät synchronisiert Zeit und Datum mit der Übertragung einer atombetriebenen Uhr, um die exakte Uhrzeit immer aufrecht zu erhalten.

Um Diese Funktion ein- oder auszuschalten, drücken und halten Sie "**UP**".
Wenn der Empfang der Atomuhr aktiviert ist, wird ein dreieckiges Turm-Symbol neben dem Uhr-Symbol anfangen zu blinken.
Wenn der Empfang der Atomuhr deaktiviert ist, wird das Turm-Symbol verschwinden.

Symbol	Funkuhr Empfangsstärke
(Blinkend)	Unbestimmte Daten
	Empfang ist während der letzten 24 Stunden fehlgeschlagen
	Stunden fehlgeschlagen. Schwaches Signal, kann aber entschlüsselt werden
	Starkes Signal

Achtung: *Das Funksignal für die Uhrzeit (DCF 77) wird von der Atomuhr in Frankfurt am Main in kurzen Abständen gesendet. Es kann ungefähr über 1500 km Empfangen werden. Direkte Störungen wie z.B. Betonmauern können das Signal abschwächen und die Reichweite weiter einschränken.*

Modus Sonnenaufgang/Sonnenuntergang

Das Hauptgerät errechnet die Zeiten für Sonnenauf- und untergang aus den vom Benutzer angegebenen Standortdaten. Dies beinhaltet Längengrad, Breitengrad, Zeitzone und DST (Daylight Saving Time/Sommerzeit). Wenn Sie einen passenden Städte Code für ihren Standort gewählt haben, wird dies automatisch die korrekten Daten für ihren Standpunkt festlegen.
Bei Funkuhrbetrieb in Deutschland wird automatisch Frankfurt als Standort vorgegeben.
Wenn Sie ihre Standortdaten selber eingeben wollen oder wenn Sie keinen passenden Städte Code finden können, dann geben Sie während der Einrichtung als Städte Code "USR" an.
Es steht auch eine Suchfunktion zur Verfügung, die es Ihnen ermöglicht Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeiten verschiedener Daten anzuschauen.

Zugang zum Modus Sonnenaufgang/Sonnenuntergang bekommen

Vom Hauptgerät aus: Drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**", bis die Sonnenaufgang und Sonnenuntergang-Symbole links unten auf dem Display anfangen zu blinken.

Mit der Fernbedienung: Drücken Sie .

Einstellen der Standort-Daten

1. Drücken und halten Sie im Sonnenaufgang/Sonnenuntergang-Modus "**SET**", um zur Einrichtung der Standort-Daten zu gelangen.
2. Der Städte Code auf dem Zeit und Alarm Display sollte nun anfangen zu blinken.
   Einstellen der Stadt-Angaben:
   Drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**", um den Städte Code einer Stadt in ihrer näheren Umgebung zu wählen. Eine Liste der verfügbaren Codes finden Sie auf Seite 39. Der entsprechende Längen-und Breitengrad wird zusammen mit der gewählten Stadt erscheinen. Falls Sie ihre geographischen Koordinaten gerne selber eingeben möchten, so wählen Sie als Städte Code "**USR**".
   Drücken Sie "**SET**", um Ihre Wahl zu bestätigen.

3. Sollten Sie als Städte Code "**USR**" gewählt heben, werden Sie nun aufgefordert, ihre geographischen Koordinaten einzugeben.
   Einstellen des Breitengrads:
   Drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**", um den Wert zu verändern. Drücken und halten Sie den jeweiligen Knopf, um schneller voranzukommen.
   Drücken Sie "**SET**", um ihre Wahl zu bestätigen.
4. Wiederholen Sie die obige Vorgehensweise, um die Minuten des Breitengrads, den Längengrad, die Minuten des Längengrades, die Zeitzone ihrer Stadt und ihre DST (Sommerzeit) einzustellen.
5. Nach Fertigstellung wird das Display zum Sonnenaufgang/Sonnenuntergang-Modus zurückkehren.

Achtung: Wenn Sie zu beliebiger Zeit während der Einrichtung "**SET**" drücken und halten, so wird das Display wieder zum normalen Uhrzeit und Alarm-Modus zurückkehren. Alle Angaben, die Sie bis zu diesem Zeitpunkt gemacht haben, werden in diesem Fall zurückgesetzt.

Standort-Daten anzeigen

Drücken Sie im Sonnenaufgang/Sonnenuntergang-Modus "**SET**", um zwischen folgenden Darstellungen zu wählen:
-Uhrzeit und Sonnenaufgangs-/Sonnenuntergangs-Zeiten
-Datum und Sonnenaufgangs-/Sonnenuntergangs-Zeiten
-Datum und Längen- und Breitengrad

Sonnenaufgangs/Sonnenuntergangs-Zeiten für verschiedene Daten anzeigen

1. Drücken Sie im Sonnenaufgang/Sonnenuntergang-Modus MEMORY.
2. Das Datum sollte nun anfangen zu blinken.
   Drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**", um den Wert zu verändern. Drücken und halten sie den jeweiligen Knopf, um schneller voranzukommen.
   Die entsprechenden Sonnenaufgangs und – untergangs Zeiten werden nun für das angegebene Datum angezeigt.
3. Drücken Sie "**MEMORY**" oder "**SET**", um zum Sonnenaufgang/Sonnenuntergang-Modus zurückzukehren.

Informationen zur Sonnenaufgang/Sonnenuntergang-Anzeige

Die Sonnenaufgangszeit zeigt morgens und mittags/abends unterschiedliche Angaben an:
Von 0 Uhr bis 12 Uhr : Die Sonnenaufgangszeit des aktuellen Tages wird angezeigt.
Von 12 Uhr bis 24 Uhr : Die Sonnenaufgangszeit des folgenden Tages wird angezeigt. Das "**NEXT DAY**" –Symbol erscheint über der Sonnenaufgangszeit.
An bestimmten Orten (besonders an solchen mit hohen Breitangraden) gibt es auch innerhalb einer Zeitspanne von 24 Stunden keinen Sonnenaufgang, bzw. Sonnenuntergang.

Display	**Sonnenaufgangs-Status**	**Display**	**Sonnenuntergangs-Status**
FULL	Sonnenaufgang am vorherigen Tag	FULL	Sonnenuntergang am nächsten Tag oder später
----	Kein Sonnenaufgang während des ganzen Tages	-----	Kein Sonnenuntergang während des ganzen Tages.

5. Modus für Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Die Wetterstation unterstützt bis zu 5 Thermo-Hygro-Sensoren.
Jeder Sensor hat einen eigenen Kanal zur Anzeige der Temperatur und relativen Luftfeuchtigkeit. Die Temperatur kann in Grad Celsius (°C) oder in Grad Fahrenheit (°F) angezeigt werden. Der Temperatur-Trend (steigend, gleichbleibend oder fallend) wird ebenfalls auf dem Display angezeigt. Das Hauptgerät benutzt die Daten der Innen-Temperatur und –Luftfeuchtigkeit, um eine komfortable Klimaeinstufung von “nass”, “komfortabel” und “trocken” zu errechnen.

Zustands-Indikator	Temperatur Bereich	Relative Luftfeuchtigkeit	Die Umgebung hat zur Zeit
COM	20°C bis 25°C Luftfeuchte (68°F bis 77°F)	40%RH bis 70%RH	Eine ideale rel. Luftfeuchtigkeit und Temperatur
WET	-5°C - +50°C (23°F - 122°F)	Über 70%RH	Übermässige Feuchte
DRY	-5°C - +50°C (23°F - 122°F)	Unter 40%RH	Zu geringe Feuchte

Für jeden Kanal ist ein Temperatur-Alarm verfügbar. Dieser Alarm kann programmiert werden damit er sich aktiviert, sobald die Temperatur des betroffenen Kanals ein voreingestelltes Limit übersteigt, bzw. es unterschreitet.
Achtung: Die Temperatur-**Alarme** haben einen Puffer von 0.5 ºC, um zu verhindern, dass der Alarm durch kleine Schwankungen in der Nähe des eingestellten Alarm-Wertes permanent ertönt. Das bedeutet, dass die Temperatur, nachdem Sie den Alarm-Wert erreicht hat, unter den Alarm-Wert plus den Puffer fallen muss, um den Alarm zu deaktivieren.

Zugang zum Modus für Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Vom Hauptgerät aus: Drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**", bis das IN-Symbol rechts oben auf dem Display anfängt zu blinken.
Mit der Fernbedienung: Drücken Sie .

Temperatur und Luftfeuchtigkeit der einzelnen Kanäle anzeigen

Displayanzeige eines einzelnen Kanals:
Für ein statisches Display:
Drücken Sie im Temperatur und Luftfeuchtigkeit-Modus "**CHANNEL**", um zwischen den einzelnen Kanälen zu wechseln.

Wechselnde Displayanzeige:

Um sich die einzelnen Kanäle abwechselnd anzeigen zu lassen, drücken und halten Sie "**CHANNEL**", bis das ↷ -Symbol erscheint. Jeder aktive Kanal wird nun der Reihe nach für 5 Sekunden angezeigt.

Wechseln zwischen Temperatur und Taupunkt Anzeige

Drücken Sie im Temperatur und Luftfeuchtigkeit-Modus "**SET**", um zwischen folgenden Anzeigen zu wechseln:
-Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit
-Taupunkt-Temperatur and relative Luftfeuchtigkeit

Einheiten für die Temperatur Anzeige festlegen (ºC oder ºF)

Drücken und halten Sie im Temperatur und Luftfeuchtigkeit-Modus "**SET**" um zwischen den Einheiten Grad Celsius (°C) und Grad Fahrenheit (°F) zu wechseln.

Aktivieren/Deaktivieren des Temperatur-Alarms

1. Drücken Sie im Temperatur und Luftfeuchtigkeit-Modus "**ALARM/CHART**", um zwischen den verschiedenen Anzeigen der Kanal-Temperatur zu wechseln.
   - Aktuelle Temperatur des entsprechenden Kanals
   - Alarm für oberes Temperaturlimit (zeigt OFF an, falls deaktiviert): ▲ -Symbol wird angezeigt
   - Alarm für unteres Temperaturlimit (zeigt OFF an, falls deaktiviert): ▼ -Symbol wird angezeigt
2. Wenn die obigen Alarme angezeigt werden, drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**", um den jeweiligen Kanal zu **aktivieren/deaktivieren**.

Einstellen der Temperatur-Alarme

1. Drücken Sie im Temperatur und Luftfeuchtigkeit-Modus "**ALARM/CHART**", um den Alarm auszuwählen, den Sie einstellen möchten.
2. Drücken und halten Sie "**ALARM/CHART**", bis die Kanal-Temperatur und das ▲ oder ▼ -Symbol auf dem Display anfangen zu blinken.
3. Den Wert für den Temperatur-Alarm festlegen:
   Drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**", um den Wert zu verändern. Drücken und halten Sie den jeweiligen Knopf, um schneller voranzukommen.
   Drücken Sie "**ALARM/CHART**", um Ihre Wahl zu bestätigen.
4. Nach Fertigstellung wird das Display zum "Temperatur-Alarm Auswahl-Display" zurückkehren.

Den Temperatur-Alarm ausschalten

Drücken Sie "**ALARM/CHART**", um den Alarm/die Alarme auszuschalten.

Anzeigen der höchsten/niedrigsten Kanal-Temperatur und Luftfeuchtigkeits - Werte

Drücken Sie im Temperatur und Luftfeuchtigkeit-Modus "**MEMORY**", um zwischen folgenden Anzeigen der Kanal-Temperatur und –Luftfeuchtigkeit zu wechseln:

- Aktuelle Temperatur und Luftfeuchtigkeit des Außensensors
- Niedrigste Temperatur und Luftfeuchtigkeit des Außensensors
- Höchste Temperatur und Luftfeuchtigkeit des Außensensors

Zurücksetzen des Speichers der höchsten/niedrigsten Kanal-Temperatur und Luftfeuchtigkeits - Werte

Drücken Sie im Temperatur und Luftfeuchtigkeit-Modus "**MEMORY**", um den Speicher aller Kanäle zurückzusetzen.

Außensensor Status

Das (wave) Symbol über dem aktuell ausgewählten Kanal zeigt den Verbindungsstatus zu dem entsprechenden Außensensor an:

Symbol	Status
	Signal des Außensensors wird gesucht
	Erfolgreich zum entsprechenden Außensensor verbunden.
	Kein Signal empfangen für mehr als 15 Minuten

Das Hauptgerät nach den Signalen "aller" Außensensoren suchen lassen:

Sie können dem Hauptgerät manuell befehlen, nach den Signalen aller Außensensoren zu suchen. Drücken und halten Sie "**DOWN**", im jeweiligen Modus, um eine Suche zu befehlen.

6. Regen-Modus

Das Hauptgerät erhält sämtliche Niederschlagsinformationen vom externen Regensensor und speichert den Gesamt-Niederschlag der letzten Stunde, der letzten 24 Stunden, vom Vortag, von der letzten Woche und vom letzten Monat. Die Niederschlagsmenge kann in mm oder Zoll angezeigt werden.

Es steht ein Regen-Alarm zur Verfügung, der programmiert werden kann, damit er sich aktiviert, wenn die tägliche Niederschlagsmenge ein vorher eingestelltes Maximum übersteigt.

Zugang zum Regen-Modus bekommen

Vom Hauptgerät aus: Drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**", bis das Regen-Symbol

auf dem Display anfängt zu blinken.
Mit der Fernbedienung: Drücken Sie .

Niederschlags-Statistiken anzeigen:

Drücken Sie im Regen-Modus "**SET**" oder "**MEMORY**", um zwischen folgenden Anzeigen der Niederschlags-Statistik zu wechseln:
- Letzte Stunde
- Letzte 24 Stunden
- Gestern
- Letzte Woche
- Letzter Monat

Tipp: Um die Niederschlagsmenge besser einschätzen zu können, kann die Niederschlagsmenge der letzten Stunde auch als "inches/Std." oder "mm/Std." verstanden werden.

Zurücksetzen des Speichers der Niederschlags-Statistik

Drücken und halten Sie die Taste "**MEMORY**" im **Regen-Modus**, um alle Niederschlagstatistiken zu löschen.

Einheiten der Regen Anzeige festlegen (inches oder mm)

Drücken und halten Sie im Regen-Modus "**SET**", um zwischen den Einheiten "**inch**" und "**mm**" zu wechseln.

Aktivieren/Deaktivieren des Alarms für die tägliche Niederschlagsmenge

1. Drücken Sie im Regen-Modus "**ALARM/CHART**", um zwischen der Anzeige der aktuellen Niederschlags-Statistik und der des Alarms für die tägliche Niederschlagsmenge zu wechseln ("**ALARM HI**" wird angezeigt).
   Sollte der Alarm deaktiviert sein, wird "**OFF**" angezeigt werden, andernfalls wird nun der Wert für den Niederschlagsalarm gezeigt.
2. Wenn der Niederschlagsalarm angezeigt wird, drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**", um ihn zu **aktivieren/deaktivieren**.

Einstellen des Alarms für die tägliche Niederschlagsmenge

1. Drücken Sie im Regen-Modus "**ALARM/CHART**", um den Niederschlagsalarm angezeigt zu bekommen.
2. Drücken und halten Sie "**ALARM/CHART**", bis der Niederschlagsalarm und "**ALARM HI**" auf dem Display anfangen zu blinken.
3. Den Wert für den Niederschlagsalarm festlegen:
   Drücken und halten Sie "**UP**" oder "**DOWN**", um den Wert zu verändern. Drücken und halten Sie den jeweiligen Knopf, um schneller voranzukommen.
   Drücken Sie "**ALARM/CHART**", um Ihre Wahl zu bestätigen.
4. Nach Fertigstellung wird das Display zur Anzeige des Niederschlagalarms zurückkehren.

Den Alarm für die tägliche Niederschlagsmenge ausschalten

Drücken Sie "**ALARM/CHART**", um den Alarm auszuschalten

7.Wind Modus

Die Windrichtung wird durch einen animierten Kompass angezeigt. Sie kann durch die Himmelsrichtungen (z.B. NW) oder durch die Gradzahl von Norden aus ausgedrückt werden (z.B. 22.5°).
Der obere linke Teil des Displays kann so eingestellt werden, dass er die normale oder die gefühlte Temperatur am Windmesser anzeigt.
Der untere linke Teil des Wind-Display zeigt die durchschnittliche Windgeschwindigkeit der letzten 10 min an, sowie Böen und Informationen zu Windgeschwindigkeits- und Böen-Alarm. Weiterhin kann das Display die Aufzeichnungen der maximalen Windgeschwindigkeiten und der Böen des aktuellen Tages wiedergeben.

Die Windgeschwindigkeiten- und Böen-Alarme können ein Signal ertönen lassen, sobald die Windgeschwindigkeit oder eine Windböe ein voreingestelltes Limit überschreiten. Die Windgeschwindigkeit kann in km/h, mph, m/s oder Knoten wiedergegeben werden.

Achtung: Der Alarm für Windgeschwindigkeit hat einen Puffer von 5 mph, der Alarm für Böen einen von 7mph. Diese Puffer wurden eingerichtet um zu verhindern, dass der Alarm durch kleine Schwankungen in der Nähe des eingestellten Alarm-Wertes permanent ertönt. Das bedeutet, dass die Windgeschwindigkeit, nachdem Sie den Alarm-Wert erreicht hat, unter den Alarm-Wert plus den Puffer fallen muss, um den Alarm zu deaktivieren.

Zugang zum Wind-Modus:

Vom Hauptgerät aus: Drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**", bis das Wind-Symbol

auf dem Display anfängt zu blinken.
Mit der Fernbedienung: Drücken Sie .

Konfigurieren des Wind-Displays

Drücken Sie im Wind-Modus "**SET**", um zwischen folgenden Anzeigen zu wechseln:
- Gefühlte Temperatur, Windrichtung ausgedrückt durch Gradzahl von Norden aus
- Gefühlte Temperatur, Windrichtung ausgedrückt in Himmelsrichtungen
- Temperatur am Windmesser, Windrichtung ausgedrückt in Himmelsrichtungen
- Temperatur am Windmesser, Windrichtung ausgedrückt durch Gradzahl von Norden aus

Festlegen der Einheiten für die Anzeige der Windgeschwindigkeit (km/h , mph, m/s oder Knoten)

Drücken und halten Sie im Wind-Modus "**SET**", um zwischen den Windgeschwindigkeits-Einheiten km/h, mph, m/s oder Knoten zu wählen.

Anzeigen der Wind-Statistiken

Drücken Sie im Wind-Modus "**MEMORY**", um zwischen folgenden Anzeigen für die Windgeschwindigkeit zu wechseln:
- Aktuelle Windgeschwindigkeit
- Maximale Windgeschwindigkeit des Tages ("DAILY MAX" wird angezeigt)
- Böengeschwindigkeit ("GUST" wird angezeigt)
- Maximale Böengeschwindigkeit des Tages ("GUST DAILY MAX" wird angezeigt)

Zurücksetzen des Speichers für Windstatistiken
Drücken und halten Sie im Wind-Modus "**MEMORY**", um alle Windstatistiken zurückzusetzen.

Aktivieren/Deaktivieren des Wind-Alarms
1. Drücken Sie im Wind-Modus "**ALARM/CHART**", um zwischen folgenden Anzeigen des Wind-Displays zu wechseln:
   - Aktuelle Windgeschwindigkeit
   - Windgeschwindigkeits-Alarm ("ALARM HI" wird angezeigt)
   - Böen-Alarm ("GUST ALARM HI" wird angezeigt)

   Wenn der Alarm deaktiviert ist, wird "Off" angezeigt, ansonsten der Alarmwert.
2. Wird ein Wind-Alarm angezeigt, drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**", um ihn zu aktivieren/deaktivieren.

Einstellen der Wind-Alarme
1. Drücken Sie im Wind-Modus "**ALARM/CHART**", um den Alarm auszuwählen, den sie konfigurieren möchten.
2. Drücken und halten Sie "**ALARM/CHART**", bis der Alarm und das zugehörige Symbol auf dem Display anfangen zu blinken.
3. Einstellen des Alarm-Wertes:
   Drücken Sie "**UP**" oder "**DOWN**", um den Wert zu verändern. Drücken und halten Sie den jewei ligen Knopf, um schneller voranzukommen.
   Drücken Sie "**ALARM/CHART**", um Ihre Wahl zu bestätigen.
4. Nach der Fertigstellung wird das Display zum "Wind-Alarm Auswahl-Display" zurückkehren.

Ausschalten des Wind-Alarms
Drücken Sie "**ALARM/CHART**", um den Alarm auszuschalten.

Pflege und Wartung
Wechseln der Batterien
Der Batteriestatus der Sensoren wird stündlich überprüft. Wenn die Anzeige für schwache Batterien aufleuchtet, wechseln Sie unverzüglich die Batterien des entsprechenden Gerätes.

Wechseln der Batterien des Hauptgerätes
1. Um **Datenverlust zu vermeiden**, schließen Sie zunächst das Hauptgerät an den AC/DC Adapter an.
2. Öffnen Sie den Deckel des Batteriefachs auf der Rückseite und ersetzen Sie alle Batterien. Benutzen Sie nie neue und alte Batterien zusammen!
3. Setzen Sie den Deckel wieder ein.

Wechseln der Batterien der Außensensoren
1. Ersetzen Sie die Batterien gemäß den Anweisungen des jeweiligen Sensors.
2. Wenn die Batterien richtig eingesetzt wurden, wird der Sensor nun wieder beginnen, Signale an das Hauptgerät zu senden.
   Um eine sofortige Suche nach allen Außensensoren zu starten, drücken und halten Sie "**DOWN**" ▼ am Hauptgerät.

Reinigung und Pflege

Das Hauptgerät und die äußeren Schutzhüllen der Außensensoren können mit einem feuchten Tuch gesäubert werden, kleinere Teile mit einem Baumwollstäbchen oder einem Pfeifenputzer reinigen. Benutzen Sie niemals kratzende oder ätzende Säuberungs- und Lösungsmittel. Halten Sie die Geräte nie unter laufendes Wasser oder tauchen es ins Wasserbad.

Windmesser

- Achten Sie darauf, dass die Windfahne und die Windräder sich frei drehen können und frei von Schmutz, Abfall oder Spinnweben sind.

Regen-Sensoren

Wie alle Niederschlagsmessgeräte ist der Regen-Sensor aufgrund seiner trichterartigen Form anfällig für Verstopfungen. Prüfen und säubern Sie den Regen-Sensor von Zeit zu Zeit, um eine genaue Niederschlagsmessung zu gewährleisten.

- Entfernen Sie die schützende Abdeckung und den Kopf des Gerätes. Entfernen Sie jeglichen Schmutz, Blätter oder Abfall, indem Sie die Teile mit einem leicht feuchten Lappen säubern. Säubern Sie kleine Teile und Löcher mit einem Baumwollstäbchen oder einem Pfeifenputzer.
- Halten Sie Ausschau nach Spinnen oder Insekten, die eventuell in den Trichter gekrabbelt sein könnten.
- Säubern Sie auch den schwimmenden Mechanismus mit einem leicht feuchten Lappen.

Fehlerbehebung

"Das Display zeigt Striche **"--.-"** als Wetter Parameter **an**"
Das Display zeigt **"--.-"** an, wenn die Funkverbindung zu den Außensensoren **für folgende Zeitspannen unterbrochen** ist:

Thermo-Hygro Sensor	– 15 Minuten
UV Sensor	– 30 Minuten
Windmesser	– 15 Minuten
Regen Sensor	– 30 Minuten

Prüfen Sie die Batterien des entsprechenden Sensors und ersetzen Sie sie gegebenenfalls. Drücken und halten Sie danach "**DOWN**" ▼ , um eine Suche nach allen Funksignalen zu starten.

Sollte das Problem noch nicht beseitigt sein, überprüfen Sie den Weg der Funkverbindung des betroffenen Sensors zum Hauptgerät und ändern Sie, wenn nötig, seine Position.
Auch wenn Funksignale normalerweise feste Gegenstände und Mauern durchdringen können, sollte der Sensor idealerweise eine Sichtlinie zum Hauptgerät haben.

Ursache für Empfangsprobleme:

- Die Distanz zwischen dem Außensensor und dem Hauptgerät ist zu groß. (Die maximale Funkreichweite auf offenem Gelände beträgt 100m)
- Funkstörende Materialien wie z.B. Metallflächen, Betonmauern oder dichte Vegetation im Weg der Funkverbindung.
- Störung durch andere Funkgeräte (wie z.B. schnurloses Telefon, Funk-Kopfhörer, Babyphon) und elektronische Geräte. Auch ein Computer kann den Empfang stören.

“Die Wetteranzeige stimmt nicht mit den Messungen von TV, Radio oder anderen offiziellen Wettervorhersagen überein.”

Die Wetterdaten können durch unterschiedliche Umgebungsmerkmale und Position der Wettersensoren beträchtlich variieren.
Lesen Sie die Aufstellungs-Tipps in diesem Handbuch, um ihre Sensoren bestmöglich zu stationieren.

“Die Wettertendenzanzeige ist ungenau”

Die Wettertendenzanzeige ist eine voraussichtliche Entwicklung des Wetters in den nächsten 12-24 Stunden. Eine Wettertendenzanzeige hat generell eine Genauigkeit von ca. 70 %.

Bemerkungen

Dieses Produkt wurde entwickelt, um Ihnen über viele Jahre hinweg die Wetterdaten anzuzeigen und Freude zu bereiten, wenn Sie vorsichtig damit umgehen und die folgenden Tips beachten:

1. Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser
2. Säubern Sie das Gerät nicht mit kratzenden oder ätzenden Materialien. Das kann die Plastikteile zerkratzen und die elektronischen Kreise zerstören.
3. Setzen Sie das Gerät nicht übermäßiger Gewalt, Temperatur, Feuchtigkeit, Staub oder Stößen aus, was zu Fehlfunktionen, kürzerer Lebensdauer des Gerätes, defekter Batterie und zerstörten Teilen führen könnte.
4. Öffnen Sie nicht eigenmächtig das Gehäuse des Gerätes . Dieses würde zu Garantieverlust führen. Diese Wetterstation ist wartungsfrei und bedarf nur einer regelmäßigen Reinigung
5. Benutzen Sie nur neue Batterien, wie es im Benutzerhandbuch beschrieben ist. Verwenden Sie nie neue und alte Batterien gleichzeitig.
6. Lesen Sie immer erst gründlich das Benutzerhandbuch, bevor Sie an dem Gerät Einstellungen vornehmen oder ändern.

Warnung / Hinweis

- Der Inhalt dieses Handbuches kann jederzeit ohne weitere Benachrichtigung geändert werden.
- Aufgrund von Einschränkungen beim Druck dieses Handbuches können die hierin gezeigten Abbildungen des Displays sich von der tatsächlichen Anzeige unterscheiden.
- Der Inhalt dieses Handbuches darf nicht ohne die Genehmigung des Herstellers reproduziert werden.

EC-Konformitätserklärung

Produktbezeichnung : 27292

Dieses Produkt enthält das genehmigte Sendemodul, welches bei bestimmungsmäßiger Anwendung den grundlegenden Anforderungen des Artikels 3 der R&TTE 1999/5/EWG-Richtlinie entspricht. Folgende Normen entsprechen der Anwendung:

Effizienter Gebrauch des Funkfrequenzsprektrums
(Artikel 3.2 der R&TTE Richtlinie)
Angewandte (r) Standard (s) **EN 300 220-3:2000**
Elektromagnetische Verträglichkeit
(Artikel 3.1.b der R&TTE Richtlinie)
Angewandte (r) Standard (s) **EN 301 489-1,3:2000**
Angewandte (r) Standard (s) **EN 300 339:2000**

Niederspannungsrichtlinie
Angewandte (r) Standard (s) **EN 60950-1:2001**
Angewandt (r) Standard (s) **EN 50371 : 2002**

Zusätzlichen Informationen:
Dieses Produkt ist konform mit der Niederspannungsrichtlinie 73/23/EC ,
Der Richtlinie für elektromagnetische Verträglichkeit 89/336/EC
und der R&TTE 1999/5/EC Richtlinie
(Anhang II) and und trägt die entsprechende CE Kennzeichnung

Konform in folgenden Ländern

Dieses Gerät ist für den europäischen Wirtschaftsraum zugelassen und für die Schweiz.

Stromversorgung:

Hauptstation	: 4 x UM-3 oder " AA" 1.5V Alkaline Batterien
	: AC/DC Adapter 7.5V 200mA
Thermo-Hygro-Sensor	: 2 x UM-3 oder "AA" 1.5V Alkaline Batterien
UV-sensor	: 2 x UM-3 oder "AA" 1.5V Alkaline Batterien
Anemometer (Windmesser)	: 2 x UM-3 oder "AA" 1.5V Alkaline Batterien
Regenmesser	: 2 x UM-3 oder "AA" 1.5V Alkaline Batterien
Fernbedienung	: 2 x UM-4 oder "AAA" 1.5V Alkaline Batterien

Gewicht: (ohne Batterien)

Hauptstation	: 231g
Thermo-Hygro-Sensor	: 65g
UV-Sensor	: 79g
Anemometer (Windmesser)	: 315g
Regenmesser	: 290g
Fernbedienung	: 90g

Abmessungen

Hauptstation	: 220(L) x 165(H) x 32(D) mm
Thermo-Hygro-Sensor	: 55.5(L) x 101(H) x 24(D) mm
UV-Sensor	: 66(L) x 95(H) x 66(D) mm
Anemometer (Windmesser)	: 405(L) x 375(H) x 160(D) mm
Regenmesser	: 163(L) x 177(H) x 119(D) mm
Fernbedienung	: 48(L) x 157(H) x 21(D) mm

Anhang
Städte Codes

US und Kanadische Städte

City	Code	Zone Offset	DST	City	Code	Zone Offset	DST
Atlanta, Ga.	ATL	-5	SU	Memphis, Tenn.	MEM	-6	SU
Austin, Tex.	AUS	-6	SU	Miami, Fla.	MIA	-5	SU
Baltimore, Md.	BWI	-5	SU	Milwaukee, Wis.	MKE	-6	SU
Birmingham, Ala.	BHM	-6	SU	Minneapolis, Minn.	MSP	-6	SU
Boston, Mass.	BOS	-5	SU	Montreal, Que., Can.	YMX	-5	SU
Calgary, Alba., Can.	YYC	-7	SU	Nashville, Tenn.	BNA	-6	SU
Chicago, IL	CGX	-6	SU	New Orleans, La.	MSY	-6	SU
Cincinnati, Ohio	CVG	-5	SU	New York, N.Y.	NYC	-5	SU
Cleveland, Ohio	CLE	-5	SU	Oklahoma City, Okla.	OKC	-6	SU
Columbus, Ohio	CMH	-5	SU	Omaha, Neb.	OMA	-6	SU
Dallas, Tex.	DAL	-6	SU	Ottawa, Ont., Can.	YOW	-5	SU
Denver, Colo.	DEN	-7	SU	Philadelphia, Pa.	PHL	-5	SU
Detroit, Mich.	DTW	-5	SU	Phoenix, Ariz.	PHX	-7	NO
El Paso, Tex.	ELP	-7	SU	Pittsburgh, Pa.	PIT	-5	SU
Houston, Tex.	HOU	-6	SU	Portland, Ore.	PDX	-8	SU
Indianapolis, Ind.	IND	-5	NO	San Antonio, Tex.	SAT	-6	SU
Jacksonville, Fla.	JAX	-5	SU	San Diego, Calif.	SAN	-8	SU
Las Vegas, Nev.	LAS	-8	SU	San Francisco, Calif.	SFO	-8	SU
Los Angeles, Calif.	LAX	-8	SU	San Jose, Calif.	SJC	-8	SU
Seattle, Wash.	SEA	-8	SU	Vancouver, B.C., Can.	YVR	-8	SU
St. Louis, Mo.	STL	-6	SU	Washington, D.C.	DCA	-5	SU
Tampa, Fla.	TPA	-5	SU	Vancouver, Canada	VAC	-8	SU
Toronto, Ont., Can.	YTZ	-5	SU				

Welt-Städte

City	Code	Zone Offset	DST	City	Code	Zone Offset	DST
Addis Ababa, Ethiopia	ADD	3	NO	Cairo, Egypt	CAI	2	sg
Adelaide, Australia	ADL	9.5	SA	Calcutta, India (as Kolkata)	CCU	5.5	NO
Algiers, Algeria	ALG	1	NO	Cape Town, South Africa	CPT	2	NO
Amsterdam, Netherlands	AMS	1	SE	Caracas, Venezuela	CCS	-4	NO
Ankara, Turkey	AKR	2	SE	Chihuahua, Mexico	CUU	-6	SU
Asunción, Paraguay	ASU	-3	sp	Copenhagen, Denmark	CPH	1	SE
Athens, Greece	ATH	2	SE	Córdoba, Argentina	COR	-3	NO
Bangkok, Thailand	BKK	7	NO	Dakar, Senegal	DKR	0	NO
Barcelona, Spain	BCN	1	SE	Dublin, Ireland	DUB	0	SE
Beijing, China	BEJ	8	NO	Durban, South Africa	DUR	2	NO
Belgrade, Yugoslavia	BEG	1	SE	Frankfurt, Germany	FRA	1	SE
Berlin, Germany	BER	1	SE	Glasgow, Scotland	GLA	0	SE
Birmingham, England	BHX	0	SE	Guatemala City, Guatemala	GUA	-6	NO
Bogotá, Colombia	BOG	-5	NO	Hamburg, Germany	HAM	1	SE
Bordeaux, France	BOD	1	SE	Havana, Cuba	HAV	-5	SH
Bremen, Germany	BRE	1	SE	Helsinki, Finland	HEL	2	SE
Brisbane, Australia	BNE	10	NO	Hong Kong, China	HKG	8	NO
Brussels, Belgium	BRU	1	SE	Irkutsk, Russia	IKT	8	SK
Bucharest, Romania	BBU	2	SE	Jakarta, Indonesia	JKT	7	NO
Budapest, Hungary	BUD	1	SE	Johannesburg, South Africa	JNB	2	NO
Buenos Aires, Argentina	BUA	-3	NO	Kingston, Jamaica	KIN	-5	NO

City	Code	Time Zone	DST	City	Code	Time Zone	DST
Kinshasa, Congo	FIH	1	NO	Oslo, Norway	OSL	1	SE
Kuala Lumpur, Malaysia	KUL	8	NO	Panama City, Panama	PTY	-5	NO
La Paz, Bolivia	LPB	-4	NO	Paris, France	PAR	1	SE
Lima, Peru	LIM	-5	NO	Perth, Australia	PER	8	NO
Lisbon, Portugal	LIS	0	SE	Prague, Czech Republic	PRG	1	SE
Liverpool, England	LPL	0	SE	Rangoon, Myanmar	RGN	6.5	NO
London, England	LON	0	SE	Reykjavík, Iceland	RKV	0	NO
Lyon, France	LYO	1	SE	Rio de Janeiro, Brazil	RIO	-3	sb
Madrid, Spain	MAD	1	SE	Rome, Italy	ROM	1	SE
Manila, Philippines	MNL	8	NO	Salvador, Brazil	SSA	-3	NO
Marseille, France	MRS	1	SE	Santiago, Chile	SCL	-4	sc
Melbourne, Australia	MEL	10	SA	São Paulo, Brazil	SPL	-3	sb
Mexico City, Mexico	MEX	-6	SU	Shanghai, China	SHA	8	NO
Milan, Italy	MIL	1	SE	Singapore, Singapore	SIN	8	NO
Montevideo, Uruguay	MVD	-3	SM	Sofia, Bulgaria	SOF	2	SE
Moscow, Russia	MOW	3	SK	Stockholm Arlanda, Sweden	ARN	1	SE
Munich, Germany	MUC	1	SE	Sydney, Australia	SYD	10	SA
Nairobi, Kenya	NBO	3	NO	Tokyo, Japan	TKO	9	NO
Nanjing (Nanking), China	NKG	8	NO	Tripoli, Libya	TRP	2	NO
Naples, Italy	NAP	1	SE	Vienna, Austria	VIE	1	SE
New Delhi, India	DEL	5.5	NO	Warsaw, Poland	WAW	1	SE
Odessa, Ukraine	ODS	2	SE	Zürich, Switzerland	ZRH	1	SE
Osaka, Japan	KIX	9	NO				

DST definition

SA = Australian DST.
SB = South Brazilian DST. Changes annually.
SC = Chile DST
SE = Standard European DST.
SG = Egypt DST
SH = Havana, Cuba DST
SI = Iraq and Syria DST
SK = Irkutsk & Moscow DST
SM = Montevideo, Uruguay DST
SN = Namibia DST
SP = Paraguay DST
SQ = Iran DST maybe changed annually.
ST = Tasmania DST
SU = Standard American DST.
SZ = New Zealand DST
NO DST = no = Places that do not observe DST
ON = Always add 1 hour with local standard time

Technische Daten (changing see below)

Sensoderen (Supply=6.0V, Ta=23°C)	und Sensoder Hauptstation (Supply=3.0V, Ta=23°C)
RF Funkübertragungsfrequenz	433 MHz
RF Funkübertragungsdistanz	100 Meter maximal (Sichtreichweite)
Barometrischer Luftdruckmessbereich (Auf Meeresspiegel)	500 hpa bis 1100hpa (14.75 inHg bis 32.44 inHg), (374.5 mmHg bis 823.8 mmHg)
Höhenmessbereich	-200m bis +5000 m (-657 ft bis 16404 ft)
Barometrische Druckauflösung	0.1 hpa (0.003 inHg, 0.08 mmHg)
Barometrische Luftdruckmessunggenauigkeit	+/- 5 hpa (0.015 inHg, 0.38 mmHg)
Außentemperatur-Messbereich	-40°C bis 80°C (-40°F bis 176°F)
Innentemperatur-Messbereich	-9.9°C bis 60°C (14.2°F bis 140°F)
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C (32°F bis 122°F)
Außentemperaturbereich	-20°C bis 60°C(-4°F bis 140°F)
Temperaturgenauigkeit	+/- 1°C oder +/- 2°F
Temperaturauflösung	0.1°C oder 0.2°F
Luftfeuchtigkeitsanzeige	0% bis 99%
Luftfeuchtigkeitsanzeigegenauigkeit	+/-5%
Luftfeuchtigkeits-Auflösung	1%
Übertragungszyklus	
Thermo-Hygro-Sensoder	47s
Regenmesser	183s
Windmesser	33s
UV Sensoder	300s
Sonnenaufgang-Sonnenuntergang	
Anzeigegenauigkeit	+/- 3min (Innenbreite +/- 50°)
Messbereich UV-Meter	0.0 UVI bis 36UVI (15.4 MED/Stunde)
UV Auflösung	0.1UVI (0.1 MED/h)
UV Messgenauigkeit	+/-1UVI + 10%
Wind Richtungsanzeige	16 Positionen
Wind Richtungsanzeigengenauikeit	+/-11.25°
Wind Richtung Auflösung	22.5°
Wind Richtung Ausgangspunkt	3mph
Wind Geschwindigkeitsanzeige	0 bis 199.9mph (199.9 Km/h, 173.7 Knoten, 89.3 m/s)
Wind Geschwindigkeit-Genauigkeit	+/- (2mph + 5%)
Wind Geschwindigkeit-Ausgangspunkt	3mph
Wind/Gust Speed Disply Update Interval	33 Sekunden
Windböenintervalle	11 Sekunden
1h/24h/Vodertag Niederschlagsmessung	0.0 bis 1999.9 mm (78.73 inch)
Messung letzte Woche/Letzter Monat	0 bis 19999 mm (787.3 inch)
Innentemperaturübertragungszyklus	10s
Raumlufttemperaturübertragungszyklus	10s

PC-Anforderung zur Installation der Software “WEATHER Capture 1.2”

Betriebssystem	: Windows 98SE oder höher JAVA muss installiert sein
Ram	: 32 MB RAM oder höher
Festplatte	: 20 MB freier Speicherplatz
Optische Vorrichtung	: 2-fache CD-Rom

CE

Centre météorologique Professionnel avec logiciel PC

MODE D'EMPLOI
(27292)

1.1 ELEVEN
1.2 TWELVE

Table des matières

Introduction 45
Caracteristiques 46
Contenus complet du Kit de Station Météorologique 47
Installation de votre station météorologique 49
- Montage des senseurs météorologiques à distance 49
  - Montage des senseurs UV 49
  - Montages du(es) senseur(s) thermique(s) et d'humidité 49
  - Montage du senseur de pluie 50
  - Montage de l'Anémomètre (senseur de vent) 51
- Montage de la console principale 51
  - Démarrage de la console principale 52
- Touches et controles 52
- Navigation entre les Mode divers 54
- Personnalisation de votre station météorologique 56
- Options éclairage LED 57
- Relier la station météorologique à un ordinateur 57
- Mode de pression et prévision météo 58
- Mode UV 61
- Mode horloge et alarme 61
- Mode lever/ coucher de Soleil 64
- Mode de température et d'humidité 65
- Mode pluie 67
- Mode vent 68

Entretien 70
Dépannage 71
- Codes de ville 74
- US and Canadian Cities 75

Fiche technique 77

Ce Manuel d'Utilisation fait partie de ce produit et devrait être maintenu dans un endroit sur, pour référence future. Il contient des renseignements importants à l'égard du montage et des opérations.

Introduction

Félicitation de votre achat de la Station Météorologique 27292. La station météorologique consiste d'une console principale ainsi que d'une variété de senseurs à distance qui relèvent et transmettent une grande variété de données météo, comprenant la température interne, l'humidité, vitesse et direction du vent, quantité de pluie et taux de pluie.

Console principale

L'appareil principal de la console contient une horloge contrôlée par radio à précision atomique ayant une alarme et des prévisions météorologiques. Elle mesure des températures et humidité interne, et affiche les données météorologiques relevées par le senseur météo à distance. Il prévoit aussi des indications de température interne/ externe, pression et tendances d'humidité, et information célestiel comme les phases lunaires, et temps de lever et coucher de soleil.

La console principale de l'appareil sauvegarde autour de 200 fichiers météo sans connexion à un ordinateur. Lorsqu'il est relié à un ordinateur en utilisant le câble USB et le logiciel prévu à cet effet, un nombre illimité de fichiers météo peut être affiché et sauvegardé sur l'ordinateur.

Senseur météo à distance

Les senseurs météo à distance comprennent ceux thermiques et d'humidité, les senseurs UV, l'anémomètre (senseur de vent) et senseur de pluie. Toutes données relevées par ces senseurs est transmises à la console principale par fréquence radio sans fil, ayant une portée allant jusqu'à 100 mètres (zone ouverte). La station météorologique peut entretenir 5 senseurs thermiques et d'humidité, permettant 5 chaînes d'affichage de température/ humidité.

Caractéristiques

Prévision météo

- Ensoleillé, légèrement nuageux, nuageux, pluie, neige, icône de temps instable

Pression

- Pression courant ou historique (mBar/ hPa, mmHg ou inHg)
- Pression altitude ou niveau de mer, ajustement pour compensation de pression atmosphérique
- Indicateur de tendance de pression
- Historique de la pression au niveau de la mer pour les dernières 24 jours
- Graphique à barre de pression au niveau de la mère

Phase lunaire

- 12 étapes des symboles lunaires
- Survol des phases lunaires de l'an 200 à l'an 2009
- Historique des phases lunaires des dernier et prochains 39 jours

Intensité ultraviolette

- Barre d'intensité UV, icône, et intensité UB (UV1 ou MED/h)
- Mémoire d'intensité UV maximale hebdomadaire et mensuel

Horloge à contrôle radio

- Heure et date synchronisée par signal radio DCF-77 à précision atomique (jour et date aussi manuellement ajustable).

Horloge et Calendrier (12hr/ 24 ho) (mois/ jour ou jour/mois)

- Combinaisons d'affichage d'horloge et de calendrier variés
- 6 langues pour le jour de la semaine (Anglais/ Allemand/ Français/ Italien/ Espagnol/ Néerlandais).

Alarmes

- **Alarme unique** : active une fois à un temps spécifié
- **Alarme hebdomadaire** : déclenchée tous les jours de lundi à vendredi à un heure spécifique.
- **Pré alarme** : active avant une jour ou jour de semaine unique si la température de la chaîne 1 atteint 1C ou moins (fixé à 30 minutes).

- Fonction rappel programmable (1-15 minutes).

Lever et coucher de soleil

- Calcule les heures de lever/ coucher de soleil en utilisant les information géographique fournies par l'utilisateur (DST, décalage horaire, latitude, longitude)
- plus de 133 villes présentées peuvent être sélectionnée pour des entrées de données géographique automatiques.

Humidité à distance tempérée et relative, avec indication de tendance

- Affichage de température et d'humidité relative interne et externe (ºC or ºF)
- Indicateur de tendances de température et d'humidité relative.
- Affichage de point de rosée
- Mémoire de Max et Min pour humidité et température relative.

Indicateur de niveau de confort

- Analyse les conditions écologiques courantes (Confort, Mouillé, Sec)

Mesure de chute de pluie
- Enregistre la quantité de chute de pluie pour la dernière heure, les dernières 24 heures, le dernier jour, la dernière semaine, le dernier mois (pouce ou mm).
- Alerte de chute de pluie journalière pour la journée en cours dépasse le montant spécifie d'avance.

Vent
- Température et emplacement de l'anémomètre
- Température ajusté à l'indice de refroidissement éolien
- Affichage de coupas indiquant la direction du vent. Les angles de direction du vent sont disponibles en tant que points de compas ou relèvement.
- Les vitesses moyennes de vent et vitesses de bouffées (mph, m/s, noeuds et km/h
- Mémoire de vitesse de vent journalière et vitesse de bouffée.
- Alerte de vitesse de vent pour la vitesse de vent moyenne et vitesse de bouffée de vent.

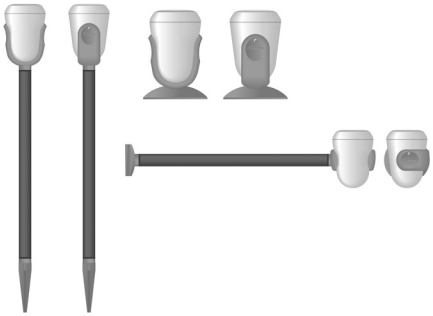
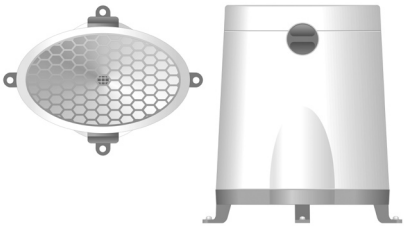
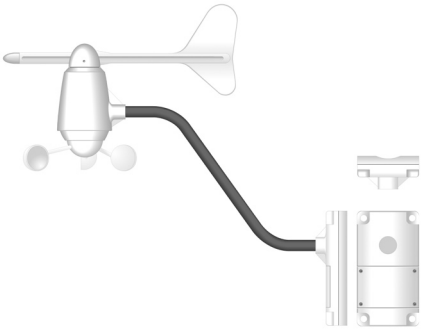
Fonctions de mémoire
- Sauvegarde 200 fichiers météorologique (sans connexion d'ordinateur) avec des intervalles de sauvegarde (1 heure par défaut).
- Port USB pour connexion à ordinateur pour permettre le téléchargement de fichiers météorologique.

Lumière d'éclairage LED
- Senseur de lumière pour changer la lumière d'éclairage lorsque la lumière ambiante est basse. Peut être allumé/ éteint ou placé en mode automatique. (Devrait être utilisé avec adaptateur CA/CD pour la fonction de contrôle automatique)

Autres caractéristiques
- Contrôle à distance infra rouge
- Support de table pliant pour table ou mur

Contenus complet du Kit de Station Météorologique
Avant d'installer votre station météorologique, veuillez contrôler que les choses suivantes soient compètes:

	Composants	Accessoires
	Console principale Télécommande	(option) CA/CD 7.5V sortie adaptateur

	Senseur UV: - Senseur Unit - Support en forme de U pour senseur - Base circulaire - Base de poteau - Base de montage mural	
	Senseur thermique et d'humidité	
	Senseur de pluie: - couvercle en forme de entonnoir avec compartiment à piles - Base de senseur - Mécanisme de sceau à bascule - Écran filtrant	4 vis pour visser l'unité au sol
	Anémomètre (Senseur de vent): - Gobelet de vent - Girouette - Bras d'anémomètre - Base d'anémomètre	4 vis pour fixer l'unité aux surfaces verticales
	Logiciel informatique	2m (6ft) câble USB

Installation de votre station météorologique

Montage des senseurs météorologiques à distance

Avant de faire démarre la console principale, installez tous les senseurs à distance d'abord.

Lorsque vous positionnez les senseurs, assurez vous qu'ils sont à portée de réception de la console principale. Idéalement ils devraient être dans la ligne de vision de la console principale. La portée de transmission peut être affectée par les arbres, des structures en métal et des appareils électroniques. Testez la réception avant de monter votre station météorologique de manière permanente.

Assurez vous aussi que les senseurs soient accessibles pour nettoyage et maintiens.
Les senseurs à distance doivent être nettoyés toutes les semaines, puisque les saletés et les débris affectent l'exactitude des senseurs.

Montage des senseurs UV

1. Dévissez le couvercle du haut du senseur UV.
2. Insérez deux 2 piles UM-3 ou calibre "AA" de 1.5V et revissez le couvercle au senseur.
3. Il y a trois différents raccords différents pour le montage des senseurs UV.
   -Support au sol:
   Attachez le support au sol circulaire avec les vis fournies.
   -Poteau:
   Attachez le pointe du Poteau à la barre métallique avec les vis fournies.
   Attachez l'autre extrémité de la barre de métal au support en forme de U avec les vis fournies.

-Montage mural:
Attachez l'extrémité de la partie pour montage mural sur la barre en métal avec les vis fournies.
Attachez l'autre extrémité de la barre en métal au support en forme de U avec les vis fournies.

4. Attachez ou placez les senseurs dans un emplacement ayant une exposition au Ensoleillé abondante pendant toute la journée.

Conseils de placement:

- Le senseur devrait être monté dans une zone n'ayant aucune ombre ou reflation de lumière du Ensoleillé.

Montages du (es) senseur(s) thermique(s) et d'humidité

1. Ouvrez le fermoir à la base du senseur thermique/ d'humidité.
2. Positionnez la chaîne avec l'interrupteur glissant.
3. Insérez deux piles 2xUM-3 ou calibre "AA" 1.5V
4. remettez le fermoir en place et montez l'unité à l'emplacement désiré.

Conseils de placement:

- Le senseur thermique- d'humidité devrait être dans un emplacement libre de toute circulation d'air et protégé des rayons directs du Ensoleillé, et d'autres conditions météorologiques externes. Placez l'appareil dans une zone ombragée, comme sous le toit.
- Utilisez le montant mural et les raccords fournis si vous montez l'unité sur une surface verticale.
- Évitez de placer le senseur près des sources de chaleurs comme les cheminées.
- Évitez toute zone qui concentre et distribue la chaleur du Ensoleillé, comme le métal, de la structure en brique ou en béton, de l'asphalte, les patios et les balcons.
- Idéalement, placez le senseur au dessus de surface naturelle comme la pelouse.
- La norme internationale pour la mesure de la température d'air est de 1.25m (4 pieds) au dessus du niveau de la terre).

Montage du senseur de pluie

1. Déverrouillez le couvercle en forme d'entonnoir du senseur de pluie en tournant les deux poignées sur les cotés de du senseur de pluie en direction contraire à ceux des aiguilles d'une montre.
2. Soulevez le haut de la base et insérez deux piles 1.5 2 x UM-3 ou de calibre « AA » dans le compartiment à piles.
3. Remettez le couvercle en place et fixé le en place en tournant les poignées dans le sens des aiguilles d'une montre.
4. Placez le senseur de pluie dans endroit ou la pluie peut tomber directement dans le senseur, idéalement 2-3 pieds au dessus du sol.
5. Il peut être fixé en place en utilisant les quatre vis prévues à cet effet.
6. Le senseur doit être à niveau pour une performance optimale. Pour contrôle si le senseur est à niveau, enlevez le couvercle et contrôlez si le roulement à billes est à la moitié du niveau. De plus, un niveau à bulle ou de charpentier peut être utilisé.
7. Attachez l'écran de protection au haut du couvercle. L'écran arrêtera évitera que les débris n'entrent dans le senseur.

Conseils de placement:

- Les senseurs de pluies devraient être placés dans une zone ouverte, loin des murs, des clôtures, des arbres et de toute autre objet couvrant qui pourrait réduire le montant de pluie atteignant le senseur, défléchir l'entrée de la pluie déplacée par le vent, ou créer un découlement supplémentaire de pluie.
- Les arbres et les toits peuvent aussi être sources de pollen et de débris.
- Pour éviter l'effet ombre de pluie, placez le senseur à une distance horizontale correspondant à deux ou quatre fois l'hauteur de tout obstruction.
- Il est important que l'excédant de pluie puisse couler librement loin du senseur. Assurez vous que l'eau ne puisse pas s'accumuler à la base de l'appareil.
- Le mécanisme de jauge utilise un aimant, donc ne placez pas d'objets magnétiques autour du senseur.

Montage de l'Anémomètre (senseur de vent)

1. Assemblez la coupe de vent et la girouette au bras de l'anémomètre
2. Attachez l'anémomètre monté à la base
3. Insérez deux piles 2 x UM-2 où calibre "AA" 1.5V dans le compartiment à piles de la base.
4. Montez l'anémomètre sur une surface verticale, en utilisant les embouts prévus.
5. Pour permettre à la console principale de trouver la direction dans laquelle la girouette est orientée, les étapes suivantes sont nécessaires :
   i. Insérez les piles
   ii. Pointez la girouette vers le nord. Utilisez un compas ou une carte si nécessaire.
   iii. Utilisez une aiguille pour appuyez sur la touche "SET" qui se trouve dans le compartiment à piles du senseur de vent.

Note: Les étapes ci-dessus doivent être répétées pour changer les piles.
" SET" ira d'une mode à l'autre:
1. Laissez le vent tel qu'il est programmé par le fabricant. Ce sera un réglage par défaut
2. Réglez la direction courante à nord.

Conseils de placement:

- Contrôlez que le vent puisse se déplacer librement autour de l'anémomètre et n'est pas déformé par des bâtiments, des arbres ou d'autre structures à proximité.
- Pour des meilleurs résultats, placez l'anémomètre au moins 3m au dessus des structures et des obstacle. Se sol créé un effet sans friction pour le vent et fera baisser les relevés.
- Essayez d'atteindre une exposition maximale de l'anémomètre aux directions de vent commune à votre localité.
- L'emplacement official de montage de l'anémomètre est 10m (33 pieds) au dessus du niveau du sol dans un emplacement sans obstruction.

Montage de la console principale

1. Ouvrez le fermoir à l'arrière de la console principale.
2. Insérez quatre piles 4 x UM-3 ou de taille "AA" 1.5V selon les polarités montrées.
3. Attachez le fermoir.
4. Il est hautement recommandé de brancher l'adaptateur CA/CD. Pour la fonction automatique d'éclairage, l'adaptateur CA/CD doit être utilisé.
5. Si vous placez la console principale sur une table ou sur une surface horizontale, dépliez le support de table et ajustez l'angle optimal de vision.
6. Si vous montez la console principale sur un mur ou une surface verticale, pliez le support de table vers l'arrière et utilisez le raccord prévu à cet effet.

Conseils de placement:

Assurez vous que la console est à portée des senseurs à distance. Idéalement, les senseurs devraient être en vue de la console. La portée de transmission peut être affectée par des arbres, des structures métalliques et des électroménagers. Contrôlez la réception avant de monter de manière permanente votre station météorologique.

La console mesure la Température interne, la Température, l'humidité et la pression interne. Elle reçoit le signal de tous les senseurs à distance et de la diffusion radio horloge. Évitez de placer la console dans les emplacements suivants :

- Lumière directe du Ensoleillé qui créent une radiation et émettent de la chaleur.
- Près des surfaces chauffantes et de ventilation, comme des conduits de chauffage ou d'air conditionnée.
- Des zones ayant des interférences provenant d'appareils sans fil (comme des téléphones sans fil, des micros- casques, appareils d'écoute) et des appareils électroniques.

Démarrage de la console principale

Une fois que la console principale est alimentée de manière correcte, l'écran commencera à afficher des données et des paramètres météorologiques. Attendez quelques minutes pour que la console finisse de se calibrer et pour que les relevés des senseurs se montrent.
Si " -.- " est encore affiché pour les senseurs de lecture, contrôlez que le chemin de transmission sans fil et les piles pour les senseurs correspondants.

Utilisation de votre station météorologique

Touches et contrôle

La télécommande infra rouge a des boutons qui correspondent à ceux sur la console principale. Les commandes suivantes sont à disposition sur la console principale et la télécommande:

HAUT	- Passe au mode à un autre en direction contraire au sens des aiguilles d'une montre - Incréments pour le réglage des paramètres
BAS	- Passe au mode suivant en direction des aiguilles d'une montre - Diminution pour le réglage des paramètres
SET	- Tournez pour faire apparaître le mode courant - Appuyez et maintenez pour accéder le réglage ou changer les unités - Confirmation du réglage des paramètres
MÉMOIRE	- Affiche le nombre de fichiers pour les phases lunaires, UV, température, humidité, pluie et vent.
HISTOIRE	- Affiche l'histoire de la pression au niveau de la mer

ALARME/ GRAPHIQUE	- Affiche les alarmes horaires et les alertes de température, de pluie et de vent. - Appuyez et maintenez pour accéder au réglage alarme/ alerte - Appuyez et maintenez le Mode de pression et de prévision météorologique pour voir différentes graphiques à barres
CHAÎNE	- Change l'affichage d'humidité et de température de la chaîne sélectionnée - Appuyez et maintenez pour rendre possible l'affichage cyclique de la chaîne de température et d'humidité.
LUMIÈRE/RAPPEL	- Allume la lumière pendant 5s - Accède au mode rappel lorsque l'alarme est activée

Les contrôles suivants sont uniquement disposition sur la console principale:

OUVERT	- Ouvre le compartiment des boutons sur la console principale
SENSEUR LUMIÈRE- AUTO, ON, OFF	- Fait défiler les fonctions du senseur de lumière d'automatique, à on, à off
SENSIBILITÉ – HAUT/BAS	- Ajustez la sensibilité du senseur de lumière

Les commandes suivantes sont uniquement disponibles sur la télécommande:

Mode Température	- Mais l'affichage en Mode température
Mode vent	- Met l'affichage en Mode vent
Mode UV	- Met l'affichage en Mode UV
Mode de pression et de prévision météorologique	- Met l'affichage en Mode pression et prévision météo
Mode pluie	- Met l'affichage en Mode pluie
Mode lever/ coucher de soleil	- Met l'affichage en Mode lever/ coucher de soleil
Mode Horloge et alarme	- Met l'affichage en Mode horloge et alarme
Changez affichage du graphique à barres	- Change l'affichage du graphique à barres pour l'histoire de la pression au niveau de la mer, la température chaîne 1 ou chaîne 1 humidité relative.

Navigation entre les Mode divers

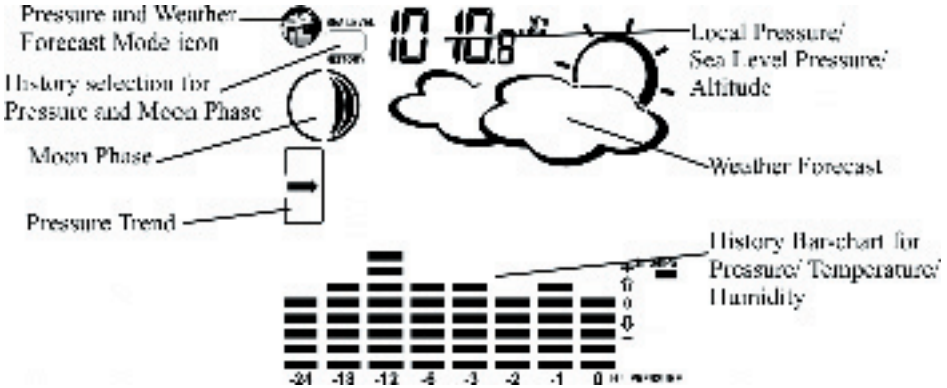
Il y a 7 modes disponibles sur la console principale, et chacun d'eux affiche une catégorie différente de données. Lorsque l'affichage est dans un certain mode, l'icône correspondante clignotera.

Pour naviguer entre les différents modes de la console principale, appuyez le cycle UP à travers les modes dans la direction horaire ou vers le BAS pour faire défiler tous les modes en sens anti-horaire.

Pour naviguer entre les différents modes à partir de la télécommande, appuyez le bouton correspondant, ou appuyez le bouton UP pour faire défiler tous les modes en sens horaire ou DOWN pour défiler tous les modes en direction anti-horaire.

Mode pression et prévision météo

- Pression courante, tendance et graphique à barres historique
- Prévision météo
- Phase lunaire


Pressure and Weather Forecast Mode icon
History selection for Pressure and Moon Phase
Moon Phase
Pressure Trend
Local Pressure/ Sea Level Pressure/ Altitude
Weather Forecast
History Bar-chart for Pressure/ Temperature/ Humidity
-24 -18 -12 -6 -3 -2 -1 0

Mode UV

- Affichage d'index UV ou E minimal
- Affichage de maximum journalier
- Affichage de maximum de semaine

Mode horloge et alarme

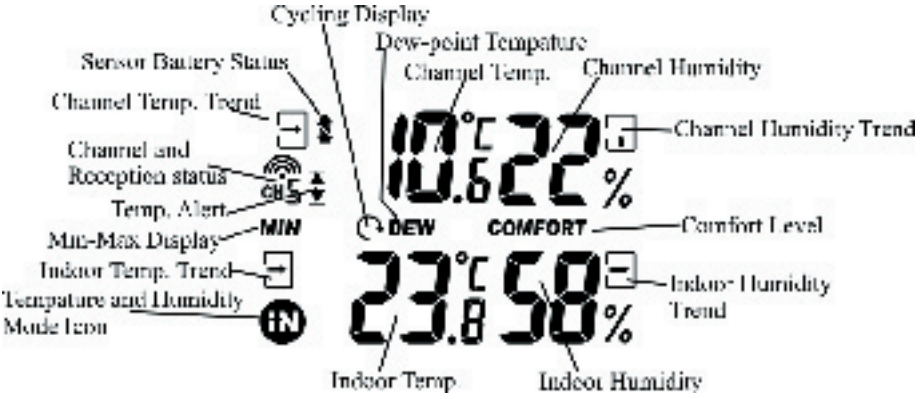
- Horloge à contrôle radio montrant l'heure et le calendrier courant
- Alarme unique, alarme hebdomadaire et pré alarme

Mode lever/ coucher de soleil

- Heure de lever et de coucher de soleil
- Longitude et latitude de zone locale

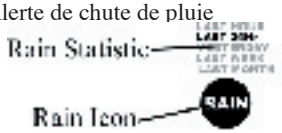
Mode de température et d'humidité

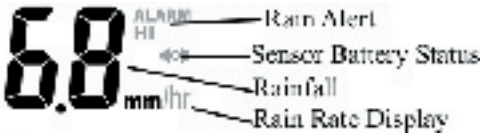
- Tendance de Température et d'humidité interne et chaîne sélectionnée
- Niveau de confort
- Point de rosée
- Alertes de températures



Mode pluie

- Montant de précipitation de la dernière heure, dernières 24 heures, hier, la semaine dernière et le mois dernier
- Alerte de chute de pluie





Mode vent

- Refroidissement éolien
- Température à l'emplacement de l'anémomètre
- Direction de vent
- Vitesse du vent
- Bouffée de vent
- Alerte pour vitesse de vent et vitesse de bouffée de vent

Personnalisation de votre station météorologique

Pour personnaliser votre météorologique à vos données locales et à vos préférences personnelles, les réglages suivants sont nécessaires. Veuillez vous rapporter aux sections correspondantes pour des instructions détaillées.

Requis:

- Réglage des paramètres de pression durant le démarrage initial (Mode pression et prévision météo P.57)
- Réglage d'heure, date et langue (Mode horloge et alarme: P.60)
- Réglage de données de localité (Mode lever/ coucher de soleil: P.62)

Optionnel:

- Réglage d'Alarmes de temps (Mode horloge et alarme: P.60)
- Réglage d'alertes thermiques (Mode de température et d'humidité P.64)
- Réglage d'Alertes de précipitation journalière (Mode pluie P.66)
- Réglage d'Alertes de vent (Mode vents: P.67)

Options éclairage LED

L'éclairage de la console principale peut être éteinte/ allumée ou automatiquement défiler lorsque l'éclairage ambiant est bas. Utilisez l'interrupteur de senseur de lumière à l'arrière de l'unité pour sélectionner les préférences d'éclairage.

Pour la fonction d'éclairage automatique, la sensitivité du senseur de lumière peut être ajusté vers le haut ou vers le bas avec l'interrupteur de sensibilité qui se trouve aussi à l'arrière de la console principale.

Note: La console doit être alimentée par un adaptateur CA/CD pour une fonction de contrôle automatique.

Relier la station météorologique à un ordinateur

Les données relevées par la station météorologique peuvent être affichée et enregistrée sur un ordinateur en branchant la console principale à un ordinateur avec un USB.

Installez le logiciel fournis avec la météo selon les instructions sur le manuel du logiciel
Branchez la console principale à un ordinateur en utilisant le câble USB fournis.

Utilisation des modes météo divers

Mode de pression et prévision météo

Cette partie de l'affichage indique la pression, la pression au niveau de la mer, la prévision météo, les phases lunaires et la tendance atmosphérique courante.
Un nombre de statistiques historiques peut aussi être observé, comme la pression au niveau de la mer pour les dernières 24 heures, phases lunaire pour les 39 jours antécédents et suivants, ainsi que la pression/ température/ histoire en graphique barres d'humidité.
Les valeurs de pression peuvent être affichées en Hg, hPa/mBar ou mmHg, et les valeurs d'altitude peuvent être affichées en mètres ou pieds.

Accéder au Mode de pression et prévision météo

À partir de la console principale : appuyez **UP** ou **DOWN** jusqu'à ce que l'icône de prévision météo en haut à gauche de l'écran clignote.

À partir de la télécommande: Appuyez .

Réglage des paramètres de pression au cours du démarrage initial

Durant le démarrage initial de la console principale, toute fonction en Mode de pression et prévision météo sera verrouillé jusqu'à ce que les paramètres de pression soient réglés.

1. Choisissez les unités de pression:
   L'icône d'unité "inHg" ou "mmHg" ou "hPa/mBar" devrait clignoter. Appuyez **UP** ou **DOWN** pour sélectionner l'unité de pression inHg, hPa/mBar ou mmHg
   Appuyez **SET** pour confirmer votre sélection.
2. Choisissez les unités d'altitude:
   Appuyez **UP** ou **DOWN** pour sélectionner l'unité d'altitude en pieds ou mètres.
   Appuyez **SET** pour confirmer votre sélection.
3. Réglez l'altitude:
   Appuyez **UP** ou **DOWN** pour ajuster la valeur. Appuyez et maintenez un des boutons d'avance rapide.
   Appuyez **SET** pour confirmer votre sélection.
4. Une fois terminé le réglage, l'écran retournera en Mode de pression et prévision météo.

Note: Après le réglage initial l'altitude ne peut être ajusté de nouveau jusqu'à ce que la console principale soit redémarrée.

Visualisation des données de pression et d'altitude

En Mode de pression et prévision météo, chaque pression de **SET** fait passer l'affichage de:
- Pression au niveau de la mer à
- Pression locale
- Altitude locale

Réglage de la pression au niveau de la mer

1. En Mode de pression et prévision météo, appuyez **SET** jusqu'à ce que la pression au niveau de la mer s'affiche.
2. Appuyez et maintenez **SET**. La Pression au niveau de la mer affichée lors du clignotement.
3. Réglez la pression au niveau de la mer:
   Appuyez **UP** ou **DOWN** pour ajuster la valeur. Appuyez et maintenez une des touches d'avance rapide.
   Appuyez SET pour confirmer votre sélection.
4. Lorsque vous avez fini, l'écran retournera au Mode de pression et prévision météo.

Réglage des unités de pression et d'altitude

1. En Mode de pression et prévision météo, appuyez SET jusqu'à ce que la pression locale soit affichée.
2. Appuyez et maintenez **MÉMOIRE**. L'unité de pression devrait clignoter.
3. Réglez l'unité de pression locale:
   Appuyez UP ou DOWN pour ajuster la valeur.
   Appuyez SET pour confirmer votre sélection.
4. Réglez les unités d'altitude:
   Appuyez UP ou DOWN pour ajuster la valeur.
   Appuyez SET pour confirmer votre sélection.
5. Réglage des unités de pression au niveau de la mer:
   Appuyez UP ou DOWN pour ajuster la valeur.
   Appuyez mémoire pour confirmer votre sélection.
6. Lorsque vous avez fini l'affichage retournera au Mode de pression et prévision météo.

Visualisation de l'histoire de pression au niveau de la mer

1. Dans tous les modes, appuyez **HISTOIRE** et ceci fera défiler l'affichage de la pression au niveau de la mer.
2. Lorsque la pression au niveau de la mer est affichée, appuyez **HISTOIRE** de manière répétée pour visualiser les données de pression au niveau de la mer pour chacune des dernières 24 heures.
3. Si aucun bouton n'est appuyé pendant 5s, l'affichage retournera automatiquement en Mode de pression et prévision météo.

Visualisation des graphiques à barres de pression/ température/ humidité

Le graphique à barre sur l'écran peut être configure pour afficher les données historiques pour la pression, la température et l'humidité au niveau de la mer sur la chaîne 1.
En Mode de pression et prévision météo, appuyez et maintenez **ALARME/GRAPHIQUE**, ou appuyez

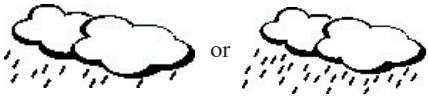
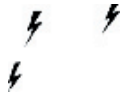
sur la télécommande pour faire défiler le graphique à barres entre :

- Pression au niveau de la mer ("PRESSION" devrait être affichée)
- Température (icône thermomètre et "CH1" devrait être affiché)
- Humidité (icône RH et "CH1" devrait être affiché)

Visualisation de l'historique et des prévision des phases lunaires en Mode de pression et prévision météo, appuyez **MÉMOIRE**.

1. "+ 0 jours" devrait être en train de clignoter.
2. Visualiser l'historique et la prévision des phases lunaires:
   Appuyez **UP** ou **DOWN** pour choisir le nombre de jours futures (+jours) ou en arrière (-jours) de la date actuelle. Appuyez et maintenez un des boutons d'avance rapide.
   La phase lunaire correspondante sera affichée.
3. Pour quitter, appuyez mémoire.
   Sinon, si aucun bouton n'est appuyé pendant 5s l'écran retournera automatiquement au Mode de pression et prévision météo.

Compréhension de l'affichage prévision météo.

Affichage	Statut prévision météo
	Ensoleillé
	Légèrement nuageux
	Nuageux
	Pluie
	Météo instable
	Neige

NOTE:
1. L'exactitude d'une prévision météo à base de pression est d'à peu près 70%.
2. La prévision météos. Ne reflète pas nécessairement la situation actuelle.
3. L'icône "Soleil", lorsqu'il s'applique à la nuit, signifie nuit claire

Compréhension des phases lunaires

Mode UV
L'intensité actuelle d'UV est indiquée par les deux valeurs numériques et un affichage beaucoup plus naturel. en la catégorisant par "BAS", "MOYEN", "HAUT", "TRÈS HAUT" et EXTRÈME. Il est aussi représenté par un icône de face qui correspond aux différents niveaux.
La console enregistre le maximum d'intensité UV journaliers et hebdomadaires. Les valeurs peuvent être affichées en MED/h ou UVI.

Accéder au Mode UV

À partir de la console principale: Appuyez **UP** ou **DOWN** jusqu'à ce que l'icône UV sur l'écran commence à clignoter.

À partir de la télécommande: Appuyez .

Visualisation des statistiques UV

En Mode UV, chaque pression de **MÉMOIRE** fait défiler l'affichage UV suivant:

- Intensité UV courante
- Intensité UV maximum journalière ("MAX JOURNALIER" est affiché)
- Intensité UV maximale de la semaine ("MAX HÉBDOMADAIRE" est affiché)

Remise à zéro de la mémoire des statistiques UV

En Mode UV appuyez et maintenez **MÉMOIRE** pour remettre à zéro toutes les statistiques.

Réglage des unités pour affichage UV (MED/h ou UVI)

En Mode UV, appuyez et maintenez **SET** pour convertir les unités entre MED/h et UVI.

Mode horloge et alarme

La console principale peut être configurée pour afficher l'heure, le calendrier et l'heure UTC.
Trois alarmes sont disponibles sur la console principale:
Alarme unique: active une fois à un moment spécifique
Alarme de jour de semaine: active tous les jours du lundi au vendredi à des heures précises.
Pré- alarme: active à des intervalles spécifiques (30 min) avant l'alarme de jour de semaine, si la chaîne 1 tombe en dessous de +2 ºC.
La durée de rappel pour les alarmes ci-dessus peut aussi être programmée (0-15mins).

Accès au Mode horloge et alarme

À partir de la console principale: Appuyez **UP** ou **DOWN** jusqu'à ce que l'icône à coté de l'affichage heure/date commence à clignoter.

À partir de la télécommande: Appuyez .

Réglage d'Heure, Date et de Langue

1. En Mode horloge et alarme, appuyez et maintenez **SET** pour entrer dans le menu de réglage de l'horloge et du calendrier.
2. Le jour de la semaine devrait commencer à clignoter sur l'écran.
   Réglez la langue:
   Appuyez UP ou DOWN pour sélectionner la langue pour le jour de la semaine: anglais, allemande, français, italien, espagnol ou néerlandais.
   Appuyez SET pour confirmer votre sélection.
3. Sélectionnez le code de la ville:
   Appuyez UP ou DOWN pour sélectionner le code de ville pour votre localité. Voir P.74 pour une liste des codes disponibles.
   Appuyez SET pour confirmer votre sélection.
4. (si USR a été choisi en tant que code de ville) Réglez Minute pour Latitude:
   Il vous sera demandé de saisir votre latitude en minutes (º).
   Appuyez UP ou DOWN pour ajuster la valeur. Appuyez et maintenez un des boutons pour une avance rapide.
   Appuyez SET pour confirmer votre sélection. Répétez les étapes ci-dessus pour latitude, minutes pour longitude et secondes pour longitude (sic).

5. (si USR a été choisi en tant que code de ville) Réglez la zone horaire :
   Appuyez UP ou DOWN pour ajuster la valeur en résolution de 30 minutes. Appuyez et maintenez un des boutons pour une avance rapide. Appuyez SET pour confirmer votre sélection.
   (Si USR a été choisi en tant que code de ville ou la ville est en DST)
   Option de réglage heure avancée:
   Appuyez UP ou DOWN pour éteindre ou allumer l'option DST. Appuyez et maintenez un des boutons pour une avance rapide.
   Appuyez SET pour confirmer votre sélection.
6. Répétez les instructions ci-dessus pour sélectionner l'année, le mois, le jour, le format d'affichage du calendrier) (jour/ mois ou mois/jour), format d'affichage de temps (12hr/24hr), heure et minutes locales.
7. Lorsque vous avez finis l'affichage se remettra en mode normale horloge et alarme.

Note: Appuyez et maintenez **SET** à tout moment durant la mise en place pour retourner au mode normale horloge et alarme. Tout personnalisation faite sera perdue.

Aller d'un affichage Horloge/ Calendrier à un autre

En Mode horloge et alarme, chaque pression de **SET** fait défiler l'affichage, de:
-Heure: Minute: Jour de la semaine
-Heure: Minute pour UTC (Heure Universelle Coordonnée)
-Heure: Minute: Ville
-Heure: Minute: Seconde
-Mois: Jour: Année (ou Jour: Mois: Année à selon le réglage)

Activation/ Désactivation de l'alarme horaire

1. En Mode horloge et alarme, chaque pression d'**ALARME/GRAPHIQUE** change l'affichage de:
   -Heure d'alarme du jour de la semaine (affichage ÉTEINT si l'alarme du Jour de la semaine est désactivée)
   - Heure d'alarme unique (affichage OFF si alarme unique est désactivée)
   - Heure de pré- alarme (affichage ÉTEINT si la pré alarme est désactivée)
2. Lorsque les alarmes ci-dessus sont affichée, le fait d'appuyer UP ou DOWN activera/ désactivera les alarmes correspondantes.

Note: Appuyez **SET** à tout moment lorsque vous êtes en mode de sélection pour retourner à un affichage d'horloge normal.

Réglage d'alarme horaire

1. En Mode horloge et alarme, appuyez **ALARME/GRAPHIQUE** pour sélectionner l'alarme que vous souhaitez altérer.
2. Appuyez et maintenez **ALARME/GRAPHIQUE** jusqu'à ce que heure commence à clignoter sur l'écran.
3. Réglez l'alarme horaire:
   Appuyez UP ou DOWN pour ajuster la valeur. Appuyez et maintenez un des boutons pour une avance rapide.
   Appuyez **ALARME/GRAPHIQUE** pour confirmer votre sélection.
4. Réglez les minutes d'alarme:
   Appuyez UP ou DOWN pour ajuster la valeur. Appuyez et maintenez un des boutons pour une avance rapide.
   Appuyez **ALARME/GRAPHIQUE** pour confirmer votre sélection.
5. Réglez la longueur de la fonction rappel (toutes trois les alarmes ont la même durée de rappel):
   Appuyez UP ou DOWN pour ajuster la valeur. Appuyez et maintenez un des boutons pour une avance rapide.
   Appuyez **ALARME/GRAPHIQUE** pour confirmer votre sélection.
6. Une fois terminé, l'écran retournera à un affichage des alarmes.

Note: Pré –alarme ne peut pas être active sir l'alarme Jour de la semaine ou alarme unique n'est pas en marche.

Désactivation/ Entrée Rappel lorsque les alarmes de temps sont activée

Pour saisir Rappel:
Appuyez **LIGHT/SNOOZE** pour permettre la fonction Rappel.

Note: L'alarme entrera automatiquement en mode rappel si aucune touché n'est appuyée après que l'alarme sonne 2 minutes. Ceci aura lieu un maximum de trois fois.

Pour désactiver les alarme(s):
Appuyez **ALARME/GRAPHIQUE** pour désactiver l'alarme (les alarmes).

Note: Pour l'alarme de Jour de la semaine, appuyez **ALARME/GRAPHIQUE** qui désactivera seulement l'alarme pour le jour en cours. L'alarme sera activée de nouveau le jour suivant (si elle tombe entre lundi et vendredi).

Activation/ Désactivation de réception d'horloge radio

La console principale synchronise l'heure et la date avec la diffusion radio horloge pour maintenir une précision d'horloge atomique.

Pour éteindre cette fonction on/off.
Appuyez et maintenez **UP**.
Si la réception RC est active, un icône d'une tour triangulaire commencera à clignoter près de l'icône d'horloge.
Si la réception RC est désactivée, l'icône de la tour triangulaire disparaîtra.

Icône	**Intensité de réception RC**
(Clignotant)	Donnée indéfinie
	Réception a échouée pendant 24 heures
	Signal faible, mais peut être décodée
	Signal fort

Note: Le signal radio pour le temps (DCF 77) est transmit d'une horloge atomique à Frankfurt/ Main durant des intervalles courts. Elle a une portée de transmission de 1500km. Des obstructions comme des murs en bétons peuvent diminuer la portée du signal.

Mode lever/ coucher de Soleil

La console principale calcule les heures de lever et de coucher du soleil en utilisant les données de localité saisies par l'utilisateur. Ceci comprend la longitude, latitude, le faisceau horaire et DST (heure avancée). En choisissant un code de ville approprié pour votre localité vous créerez automatiquement les valeurs correcte pour vos données de localité.
Si vous voulez saisir vos donnée d'emplacement ou un code de ville appropriée n'était pas à disposition, choisissez "USR" comme étant la ville durant la mise en place.
Une fonction de recherche est aussi à disposition, ce qui permet de visualiser des heures de lever et de coucher de soleil pour des dates différentes.

Accès au Mode lever/ coucher de soleil

À partir de la console principale : Appuyez UP ou DOWN jusqu'à ce que les icônes de lever ou de coucher de soleil sur le coté bas gauche de l'écran commence à clignoter.

À partir de la télécommande: Appuyez .

Réglage des données d'emplacement

1. En Mode lever/ coucher de soleil, appuyez et maintenez **SET** pour accéder au menu de réglage d'heure de lever et de coucher de soleil.
2. Le code de ville dans l'écran heure et alarme devrait commencer à clignoter.
   Réglez l'information de ville:
   Appuyez UP ou DOWN pour sélectionner votre code de ville pour votre localité. Voir P.74 pour une liste de codes disponibles. La longitude et latitude correspondante sera affichée avec la ville. Si vous avez l'intention de saisir vos coordonnées géographiques indépendamment, choisissez "USR" comme étant le code de la ville.
   Appuyez SET pour confirmer votre sélection.
3. Si "USR" fut choisi, il vous sera demandé de saisir vos coordonnées géographiques.
   Réglez Degrés de latitude:
   Appuyez UP ou DOWN pour ajuster la valeur. Appuyez et maintenez un des boutons pour une avance rapide.
   Appuyez SET pour confirmer votre sélection.
4. Répétez les étapes ci-dessus pour régler les minutes de latitudes, degrés de longitude, minute de longitude, zone horaire de la ville, et sélection DST.
5. Lorsque vous avez terminé, l'écran retournera au Mode lever/ coucher de soleil.

Note: Appuyez et maintenez **SET** à tout moment durant la mise en place pour retourner au Mode normal horloge et alarme. Toute personnalisation sera effacée.

Visualisation des données d'emplacement

En Mode lever/ coucher de soleil, chaque pression de **SET** fait défiler :
-Heure et lever/ coucher de soleil
-Calendrier et lever/ coucher de soleil
-Calendrier et longitude/ latitude

Visualisation d'heure de lever/ coucher du soleil pour des dates diverses

1. En Mode lever/ coucher de soleil, appuyez mémoire.
2. La date devrait clignoter.
   Appuyez UP ou DOWN pour ajuster la date. Appuyez et maintenez un des boutons pour une avance rapide.
   Les heures de lever et coucher de soleil seront affichées pour la date sélectionnée.
3. Appuyez mémoire ou **SET** pour ramener l'affichage au Mode lever/ coucher de soleil.

Compréhension de l'affichage lever/ coucher de soleil

L'heure de lever de soleil est différente lorsqu'elle est affichée le matin que lorsqu'elle est affichée le soir/ la nuit.

De minuit à midi:	L'heure de lever su soleil sera affichée pour la journée en cours
De midi à minuit:	L'heure de lever du soleil pour le jour d'après sera affiché. L'icône "JOUR D'APRÈS" sera affiché au dessus de l'heure de lever du soleil.

À certains emplacements (spécialement ceux ayant une haute latitude), le lever et le coucher su soleil peuvent ne pas avoir lieux dans les 24 heures.

Affichage	**Statut de lever de soleil**	**Affichage**	**Statut de coucher de soleil**
PLEIN	Lever du soleil au jour d'avant	PLEIN	Coucher du soleil au jour d'après
----	Pas de lever de soleil toute la journée	-----	Pas de coucher de soleil toute la journée

Mode de température et d'humidité

La station météorologique peut accepter 5 chaînes pour senseurs de température et d'humidité, chaque senseur correspond à une chaîne différente pour l'affichage de la température et de l'humidité relative. La température peut être affichée en degrés Celsius ºC ou degrés Fahrenheit ºF. La tendance (en montée, stable ou chut) de toutes les valeurs est aussi indiqué sur l'écran.
La console principale utilise des données de Température et d'humidité interne pour calculer un niveau de confort Mouillé, Confort ou Sec.
Une fonction d'alerte de Température est disponible pour chaque chaîne. Elle peut être programmée pour faire du bruit si la chaîne dépasse ou tombe en dessous des limites prédéfinies.

Note: Les alertes de Température ont une hystérèse de 0.5 ºC pour éviter que les alertes continuent à sonner à utilisez de fluctuation légère près de la valeur d'alerte. Ceci veut dire que lorsque la température arrive à la valeur d'alerte, elle devra tomber en dessous de la valeur d'alerte plus l'hystérèse pour désactiver l'alerte.
Accéder au Mode de température et d'humidité
À partir de la console principale: Appuyez UP ou DOWN jusqu'à ce que l'icône IN en haut à droite de l'écran ne commence à clignoter.

À partir de la télécommande: Appuyez .

Visualisation de l'affichage de température et d'humidité pour chaque chaîne

Pour un affichage statique:
En Mode de température et d'humidité, chaque pression de **CHAÎNE** fait défiler les différentes chaînes à l'écran.

Pour changement continu de l'affichage:
Pour permettre la rotation automatique entre les différents affichage de chaînes, appuyez et maintenez **CHANNEL**, jusqu'à ce que l'icône P soit affiché. Chaque chaîne valide s'affichera maintenant en alternance pendant 5s.

Passer de l'affichage Température à l'affichage point de rosée

En Mode de température et d'humidité, chaque pression de **SET** passe de l'affichage température à l'affichage point de rosée:
- Température et humidité relative
- Température de point de rosée et humidité relative

Réglage des unités de température pour l'affichage (ºC ou ºF)

En Mode de température et d'humidité, appuyez et maintenez **SET** pour convertir les unités de degrés Celsius ºC au degrés Fahrenheit ºF.

Activation/ Désactivation des alertes de température

1. En Mode de température et d'humidité, chaque pression d'**ALARME/GRAPHIQUE** fait défiler les chaînes de température :
   - Température courant pour la chaîne correspondante
   - Alerte supérieure de température (affichage OFF si désactivé): ▲ icône affiché
   - Alerte inférieure de Température (affichage OFF si désactivé): ▼ icône affiché
2. Lorsque l'alerte ci-dessus est affiché, appuyez **UP** ou **DOWN** ceci activera/ désactivera l'alerte correspondante.

Réglage des alertes de températures

1. En Mode de température et d'humidité, appuyez **ALARME/GRAPHIQUE** pour régler l'alarme que vous désirez sélectionner.
2. Appuyez et maintenez **ALARME/GRAPHIQUE** jusqu'à ce que la chaîne de température et l'icône ▲ ou ▼ commence à clignoter dans l'écran.
3. Réglez la valeur de l'Alerte de Température:
   Appuyez **UP** ou **DOWN** pour ajuster la valeur. Appuyez et maintenez un des boutons pour une avance rapide.
   Appuyez **ALARME/GRAPHIQUE** pour confirmer votre sélection.
4. Lorsque vous avez terminé l'écran retournera aux possibilité d'alertes de Température.

Désactivation lorsque les alarmes de température sont actives

Pour désactiver les alarmes de température:
Appuyez **ALARME/GRAPHIQUE** pour désactiver les alarmes.

Visualisation la chaîne Max/Min Température et Humidité

En Mode de température et d'humidité, chaque pression de **MÉMOIRE** passe d'une chaîne de température et d'humidité à un autre :
- Les températures et humidités courantes au senseur à distance
- Les températures et humidité températures au senseur à distance
- Température et humidité maximale au senseur à distance

Remise à zéro de la mémoire de la chaîne Max/Min Température et Humidité

En Mode de température et d'humidité, appuyez et maintenez **MÉMOIRE** pour remettre à zéro la mémoire de toutes les chaînes.

Statut de senseur à distance

L'icône de vague au dessus de la chaîne d'affichage courante montre le statut de connexion du senseur à distance lui correspondant.

Icône	Statut
	Recherche de signal de senseurs à distance
	Senseur à distance correspondent, connexion réussie
	Pas de signal reçu pendant plus de 15 minutes

Activation de la console principale pour rechercher tous les signales des senseurs à distance

La console pricinpale peut être manuellement active pour chercher les signales de tous les senseurs à distance. Appuyez et maintenez **DOWN** pour forcer une recherché.

Mode pluie

La console principale enregistre la quantité totale de pluie pour la dernière heure, les dernière 24 heures, hier, la semaine dernière, le mois dernier. La chute de pluie peut être affichée en mm ou pouces.
Une fonction d'alerte pour chute de pluie journalière qui peut être programmé à son si la chute de pluie journalière dépasse une limite prédéterminée.

Accès au mode pluie

À partir de la console principale: appuyez UP ou DOWN jusqu'à ce que l'icône PLUIE

sur l'écran commence a clignoter.
À partir de la télécommande: appuyez

.

Visualisation des statistiques de pluie

En mode pluie, chaque pression de **SET** ou **MÉMOIRE** fait défiler les statistiques de pluie suivantes:
- Dernière heure
- Dernières 24 heures
- Hier
- La semaine dernière
- Le mois dernier

Conseil: Pour une estimation du taux de pluie, la valeur de chute de pluie est en « pouces/heure » ou « mm/heure ».

Remise à zéro de la mémoire de statistiques de pluie

En mode pluie, appuyez et maintenez **MÉMOIRE** pour remettre à zéro les statistiques de pluie.

Réglage des unîtes pour l'affichage de pluie (pouces ou mm)

En mode pluie, appuyez et maintenez **SET** pour convertir les unités de pouces à mm.

Activation/ Désactivation de l'alerte journalière de chute de pluie

1. En Mode pluie, chaque pression d'**ALARME/GRAPHIQUE** fait défiler les statistiques courantes de pluie et l'alerte de chute de pluie journalière (ALARME HI sera affiché).
   Si l'alerte est désactivée, « OFF » s'affichera, sinon la valeur de l'alerte de chute de pluie est affichée.
2. Lorsque l'alerte de pluie est affiché, le fait d'appuyer **UP** ou **DOWN** l'activera/ désactivera.

Réglage de l'alerte de pluie journalière

1. En mode pluie, appuyez **ALARME/GRAPHIQUE** pour afficher l'alerte de pluie.
2. Appuyez et maintenez **ALARME/GRAPHIQUE** jusqu'à ce que l'alerte de pluie et "ALARME HI" commence à clignoter sur l'écran.
3. Réglez la valeur de l'alerte de pluie:
   Appuyez UP ou DOWN pour ajuster la valeur. Appuyez et maintenez un des boutons pour une avance rapide.
   Appuyez **ALARME/GRAPHIQUE** pour confirmer votre sélection.
4. Lorsque vous avez terminé l'écran affichera l'alerte de pluie.

Désactivation d'alerte de pluie journalière

Pour désactiver alerte de pluie:
Appuyez **ALARME/GRAPHIQUE** pour désactiver l'alerte.

Mode vent

La direction du vent est montrée par l'affichage d'un compas animé. L'angle peut être affiché en tant que points cardinaux (NW…) ou en angle (22.5º).
Le haut à gauche de l'écran peut être réglé pour indiquer la température à l'anémomètre ou la température ajustée à l'éolienne.
Le bas gauche de l'écran indique la vitesse du vent moyenne au cours des dernières 10 minutes, ainsi que les bouffées, et les données d'alerte de vitesse de vent et de bouffée. Il peut aussi afficher les valeurs maximales de vitesse de vent et de bouffée atteintes dans le courant de la journée.

Les fonctions d'alerte de vitesse de vent et de bouffée peuvent être programmées pour sonner si la vitesse du vent ou des bouffées dépasse une limite prédéterminée. La vitesse du vent peut être affichée en km/h, mph, m/s ou noeuds.

Note: L'alerte de vent à une hystérèse de 5mph et l'alerte de vitesse de bouffée a une hystérèse de 7mph. L'hystérèse est faite pour éviter des alertes constantes dues au petites fluctuations proches de la valeur d'alerte. Ceci veut dire qu'après que le vent ait atteint la valeur d'alerte, elle devra tomber en dessous de la valeur d'alerte plus l'hystérèse pour désactiver l'alerte.

Accès au mode vent

À partir de la console principale: appuyez UP ou DOWN jusqu'à ce que l'icône VENT

sur l'écran se mette à clignoter.
À partir de la télécommande: Appuyez .

Réglage de l'affichage vent

En Mode vent, chaque pression de **SET** fait défiler les écran suivants:
- Température avec effet éolien, direction du vent en angles
- Température avec effet éolien, direction du vent en points cardinaux
- Température à l'anémomètre, direction du vent en points cardinaux
- Température à l'anémomètre, direction du vent en angles

Réglage des unités pour l'affichage des vitesses du vent (km/h, mph, m/s ou noeuds)

En Mode vent, appuyez et maintenez **SET** pour convertir les unités de la vitesse du vent : km/h, mph, m/s ou nœuds.

Visualisation des statistiques de vent

En Mode vent, chaque pression de **MÉMOIRE** fait défiler les écrans de vitesse de vent suivants :
- Vitesse courante du vent
- Vitesse maximale journalière du vent ("DAILY MAX" est affiché)
- Vitesse de bouffée ("GUST" est affiché)
- Vitesse de bouffée journalière maximale ("GUST DAILY MAX" est affiché)

Remise à zéro de la mémoire des statistiques de vent

En Mode vent, appuyez et maintenez **MÉMOIRE** pour remettre à zéro toutes les statistiques de vitesse de vent.

Activation/ Désactivation Alertes de vent

1. En Mode vent, chaque pression d'**ALARME/GRAPHIQUE** fait défiler les écrans d'alertes de vent suivants :
   - Vitesse de vent actuelle
   - Alerte de vitesse de vent ("ALARM HI" affiché)
   - Alerte de bouffée ("GUST ALARM HI" affiché)

   Si l'alerte est désactivée, "OFF" sera affiché, sinon la valeur sera sur l'écran.
2. Lorsqu'une alerte de vent est affichée, le fait d'appuyer sur **UP** ou **DOWN** sera activé/ désactivé.

Réglage des alertes de vent

1. En Mode vent, appuyez **ALARME/GRAPHIQUE** pour sélectionner l'alarme que vous désirez configurer.
2. Appuyez et maintenez **ALARME/GRAPHIQUE** jusqu'à ce que l'alerte et l'icône lui correspondant commencent à clignoter sur l'écran.
3. Choisissez la valeur de votre alerte:
   Appuyez UP ou DOWN pour ajuster la valeur. Appuyez et maintenez un des boutons pour une avance rapide.
   Appuyez **ALARME/GRAPHIQUE** pour confirmer votre sélection.
4. Lorsque vous avez terminé l'écran retournera à l'écran de sélection des alertes de vent.

Désactivation lorsque l'alerte de vent est activée

Pour désactiver l'alerte de vent:
Appuyez **ALARME/GRAPHIQUE** pour désactiver l'alerte.

Entretien

Changement des piles

Les conditions des piles des senseurs sont contrôlées chaque heure. Si les piles sont presque déchargées les indicateurs s'allument. Changez piles pour les unités concernées immédiatement.

Changement des pour la console principale

1. Pour éviter de perdre des données et des fichiers, branchez l'adaptateur CA/CD à la console principale, d'abord.
2. Ensuite, retirez le fermoir à l'arrière et changez les piles. Ne mélangez pas les vieilles et les nouvelles piles.
3. Changez le couvercle.

Changement des piles pour les senseurs à distance

1. Changez les piles en suivant les instructions pour le senseur approprié.
2. Lorsque les piles sont installées de manière correcte, le senseur recommencera à diffuser son signal à la console principale.
   Pour forcer une recherche immédiate de tous les senseurs à distance, appuyez et maintenez **DOWN** sur la console principale.

Nettoyage

La console principale et les boîtiers des senseurs à distance peuvent être nettoyés avec un torchon mouillé. Des petites pièces peuvent être nettoyées avec une pointe de coton ou une tige de nettoyage.
Ne jamais utiliser des produits nettoyants et des solvant abrasifs. N'immergez pas les appareils dans l'eau ou sous de l'eau courante.

Anémomètre

- Contrôlez que la girouette et les gobelets de vent peuvent tourner librement est ne sont pas bloqués par des saletés, des débris ou des toiles d'araignées.

Senseur de pluie

Comme tout appareil de mesure de pluie, le senseur de pluie peut devenir bouché à cause de sa forme en entonnoir. Le control et le nettoyage du senseur de pluie de temps à autre maintiendront des lectures exactes de la pluie.

- Détachez l'écran protecteur et le couvercle. Enlevez toute saleté, feuilles ou débris en nettoyant les items avec de l'eau savonneuse et un torchon humide. Nettoyez les petits trous et les petites pièces avec pointe de coton ou une tige de nettoyage.
- Contrôlez qu'il n'y ait pas d'araignées ou d'insectes qui se sont faufilés dedans l'entonnoir.
- De plus, nettoyez le mécanisme `a balance avec un torchon humide.

Dépannage

“L’écran affiche des tirets “--.-” pour les paramètres de temps météo”

L’écran affiche “--.-” lorsque le liens sans fil est perdu avec le senseur à distance pour les périodes suivantes:

Senseur thermique et d’humidité	– 15 minutes
Senseur UV	– 30 minutes
Anémomètre (Senseur de vent)	– 15 minutes
Senseur de pluie	– 30 minutes

Contrôlez ou changes les piles des senseurs correspondants. Ensuite appuyez et maintenez **DOWN** pour forcer une recherche des transmission des senseurs.

Si les démarches ci-dessus ne sont pas la solution à votre problème, contrôlez le chemin de la transmission sans fil à partir du senseur correspondant jusqu’à la console principale et changez leur emplacement si nécessaire.
Bien qu’une transmission sans fil puisse passer à travers des objets solides, le senseur devrait idéalement être en vue de la console principale.

Les choses suivantes peuvent être des causes du problème de réception:
Distance entre le senseur à distance et la console principale est trop importante (Distance maximale de transmission en zone ouverte est de 100m)

- Matériaux qui bloquent le signal comme les surfaces en métal, le béton ou de la végétation dense dans le chemin de la transmission.
- Interférences des appareils sans fil (comme des téléphones portables, des écouteurs, des appareils d’écoutes de bébé) et des appareils électroniques.

“Les relevés météo ne correspondent pas aux prévision de la télé, radio ou prévision météo official”

Les données météo peuvent varier de manière considérable à cause des conditions ambiantes et le placement des senseurs météo.
Voir les conseils de placement dans ce manuel pour placer vos senseurs de la meilleure manière possible.

“La prévision météo est inexacte.”

La prévision météo est une prévision du tems après 12-24 heures, et peut ne as refléter les conditions de temps actuelles.

PRÉCAUTIONS

Ce produit est conçu pour vous fournir des années de service satisfaisant si vous en prenez soins. Voici quelques précautions :

1. Ne pas immerger l’appareil dans l’eau
2. Ne pas nettoyer l’appareil avec des matériaux abrasifs ou corrosifs. Ils risquent de rayer les parties en plastique et créer de la corrosion sur les parties électroniques.
3. Ne faites pas subir de choques, force, poussière, température ou humidité excessive à l’appareil qui pourrait causer des mal fonctionnements, raccourcir la durée de vie électronique, endommager les piles et déformer des pièces.
4. Ne touchez as au composant internes de l’appareil. Ceci annulera la garantie de l’appareil et peut causer des dommages excessifs. L’appareil ne contient pas de pièces dont l’utilisateur peut s’occuper.
5. Utilisez uniquement des piles neuves comme il est indiqué dans le manuel à l’utilisateur. Ne mélangez pas les piles neuves et anciennes car les vieilles pourraient avoir des fuites.
6. Lisez toujours le manuel de l’utilisateur entièrement avant d’utiliser l’appareil

AVERTISSEMENT

- Le contenu de ce manuel peut être changé à tout instant, sans préavis.
- À cause des limites d'imprimerie, les écrans montrés dans ce manuel peuvent être différent de ceux qui seront réellement affichés.
- Les contenus de ce manuel ne peuvent être reproduits sans la permission du fabricant.

EC-DECLARATION DE CONFORMITÉ

Produit : 27292

Ce produit contient le transmetteur approuvé et conforme aux requis essentiels de l'Article 3 des Directives R&TTE 1999/5/EC, si utilisé de la manière prévues et en suivant les normes appliquées :

Utilisation efficace du spectre de radiofréquence
(Article 3.2 de la Directive R&TTE)
Normes appliquées **EN 300 220-3:2000**
Compatibilité électromagnétique
(Article 3.1.b de la Directive R&TTE)
Normes appliquées **EN 301 489-1,3:2000**

Directive de courant bas
Normes appliquées **EN 60950-1:2001**

Données supplémentaires:
Ce produit est donc conforme aux Directives de Courant Bas 73/23/EC,
La Directive EMC 89/336/EC et Directives R&TTE 1999/5/EC
(Annexe II) et détient la marque CE correspondante.

Pays conforme au RTTE :
Tous pays UE, Suisse **CH**
Et la Norvège **N**

Courant

Console principale	: utilisez 4 pcs UM-3 ou des piles ”AA” 1.5V
	: AC/DC adaptateur 7.5V 200mA (centre +)
Appareil thermique et	: utilisez 2 pcs UM-3 ou des piles “AA” 1.5V
	d’humidité à distance
Appareil UV à distance	: utilisez 2 pcs UM-3 ou des piles “AA” 1.5V
Anémomètre à distance	: utilisez 2 pcs UM-3 ou des piles “AA” 1.5V
Mesure de pluie à distance	: utilisez 2 pcs UM-3 ou des piles “AA” 1.5V
Appareil de contrôle à distance IR	: utilisez 2 pcs UM-4 ou des piles “AAA” 1.5V

Poids

Console principale	: 231g (sans piles)
Appareil thermique et d’humidité à distance	: 65g (sans piles)
Appareil UV à distance	: 79g (sans piles, stand)
Anémomètre à distance	: 315g (sans piles)
Mesure de pluie à distance	: 290g (sans piles)
Appareil de contrôle à distance IR	: 90g (sans piles)

Dimension

Console principale	: 220(L) x 165(H) x 32(D) mm
Appareil thermique et d’humidité à distance	: 55.5(L) x 101(H) x 24(D) mm
Appareil UV à distance	: 66(L) x 95(H) x 66(D) mm
Anémomètre à distance	: 405(L) x 375(H) x 160(D) mm
Mesure de pluie à distance	: 163(L) x 177(H) x 119(D) mm
Appareil de contrôle à distance IR	: 48(L) x 157(H) x 21(D) mm

Annexe

Codes de ville

Villes américains et canadiennes

Ville	Code	Décalage horaire	DST	Ville	Code	Décalage horaire	DST
Atlanta, Ga.	ATL	-5	SU	Memphis, Tenn.	MEM	-6	SU
Austin, Tex.	AUS	-6	SU	Miami, Fla.	MIA	-5	SU
Baltimore, Md.	BWI	-5	SU	Milwaukee, Wis.	MKE	-6	SU
Birmingham, Ala.	BHM	-6	SU	Minneapolis, Minn.	MSP	-6	SU
Boston, Mass.	BOS	-5	SU	Montreal, Que., Can.	YMX	-5	SU
Calgary, Alba., Can.	YYC	-7	SU	Nashville, Tenn.	BNA	-6	SU
Chicago, IL	CGX	-6	SU	New Orleans, La.	MSY	-6	SU
Cincinnati, Ohio	CVG	-5	SU	New York, N.Y.	NYC	-5	SU
Cleveland, Ohio	CLE	-5	SU	Oklahoma City, Okla.	OKC	-6	SU
Columbus, Ohio	CMH	-5	SU	Omaha, Neb.	OMA	-6	SU
Dallas, Tex.	DAL	-6	SU	Ottawa, Ont., Can.	YOW	-5	SU
Denver, Colo.	DEN	-7	SU	Philadelphia, Pa.	PHL	-5	SU
Detroit, Mich.	DTW	-5	SU	Phoenix, Ariz.	PHX	-7	NO
El Paso, Tex.	ELP	-7	SU	Pittsburgh, Pa.	PIT	-5	SU
Houston, Tex.	HOU	-6	SU	Portland, Ore.	PDX	-8	SU
Indianapolis, Ind.	IND	-5	NO	San Antonio, Tex.	SAT	-6	SU
Jacksonville, Fla.	JAX	-5	SU	San Diego, Calif.	SAN	-8	SU
Las Vegas, Nev.	LAS	-8	SU	San Francisco, Calif.	SFO	-8	SU
Los Angeles, Calif.	LAX	-8	SU	San Jose, Calif.	SJC	-8	SU

Villes du monde

Ville	Code	Décalage horaire	DST	Ville	Code	Décalage horaire	DST
Addis Ababa, Ethiopia	ADD	3	NO	Cairo, Egypt	CAI	2	sg
Adelaide, Australia	ADL	9.5	SA	Calcutta, India (as Kolkata)	CCU	5.5	NO
Algiers, Algeria	ALG	1	NO	Cape Town, South Africa	CPT	2	NO
Amsterdam, Netherlands	AMS	1	SE	Caracas, Venezuela	CCS	-4	NO
Ankara, Turkey	AKR	2	SE	Chihuahua, Mexico	CUU	-6	SU
Asunción, Paraguay	ASU	-3	sp	Copenhagen, Denmark	CPH	1	SE
Athens, Greece	ATH	2	SE	Córdoba, Argentina	COR	-3	NO
Bangkok, Thailand	BKK	7	NO	Dakar, Senegal	DKR	0	NO
Barcelona, Spain	BCN	1	SE	Dublin, Ireland	DUB	0	SE
Beijing, China	BEJ	8	NO	Durban, South Africa	DUR	2	NO
Belgrade, Yugoslavia	BEG	1	SE	Frankfurt, Germany	FRA	1	SE
Berlin, Germany	BER	1	SE	Glasgow, Scotland	GLA	0	SE
Birmingham, England	BHX	0	SE	Guatemala City, Guatemala	GUA	-6	NO
Bogotá, Colombia	BOG	-5	NO	Hamburg, Germany	HAM	1	SE
Bordeaux, France	BOD	1	SE	Havana, Cuba	HAV	-5	SH
Bremen, Germany	BRE	1	SE	Helsinki, Finland	HEL	2	SE
Brisbane, Australia	BNE	10	NO	Hong Kong, China	HKG	8	NO
Brussels, Belgium	BRU	1	SE	Irkutsk, Russia	IKT	8	SK
Bucharest, Romania	BBU	2	SE	Jakarta, Indonesia	JKT	7	NO
Budapest, Hungary	BUD	1	SE	Johannesburg, South Africa	JNB	2	NO
Buenos Aires, Argentina	BUA	-3	NO	Kingston, Jamaica	KIN	-5	NO

Ville	Code	Décalage horaire	DST	Ville	Code	Décalage horaire	DST
Kinshasa, Congo	FIH	1	NO	Oslo, Norway	OSL	1	SE
Kuala Lumpur, Malaysia	KUL	8	NO	Panama City, Panama	PTY	-5	NO
La Paz, Bolivia	LPB	-4	NO	Paris, France	PAR	1	SE
Lima, Peru	LIM	-5	NO	Perth, Australia	PER	8	NO
Lisbon, Portugal	LIS	0	SE	Prague, Czech Republic	PRG	1	SE
Liverpool, England	LPL	0	SE	Rangoon, Myanmar	RGN	6.5	NO
London, England	LON	0	SE	Reykjavík, Iceland	RKV	0	NO
Lyon, France	LYO	1	SE	Rio de Janeiro, Brazil	RIO	-3	sb
Madrid, Spain	MAD	1	SE	Rome, Italy	ROM	1	SE
Manila, Philippines	MNL	8	NO	Salvador, Brazil	SSA	-3	NO
Marseille, France	MRS	1	SE	Santiago, Chile	SCL	-4	sc
Melbourne, Australia	MEL	10	SA	São Paulo, Brazil	SPL	-3	sb
Mexico City, Mexico	MEX	-6	SU	Shanghai, China	SHA	8	NO
Milan, Italy	MIL	1	SE	Singapore, Singapore	SIN	8	NO
Montevideo, Uruguay	MVD	-3	SM	Sofia, Bulgaria	SOF	2	SE
Moscow, Russia	MOW	3	SK	Stockholm Arlanda, Sweden	ARN	1	SE
Munich, Germany	MUC	1	SE	Sydney, Australia	SYD	10	SA
Nairobi, Kenya	NBO	3	NO	Tokyo, Japan	TKO	9	NO
Nanjing (Nanking), China	NKG	8	NO	Tripoli, Libya	TRP	2	NO
Naples, Italy	NAP	1	SE	Vienna, Austria	VIE	1	SE
New Delhi, India	DEL	5.5	NO	Warsaw, Poland	WAW	1	SE
Odessa, Ukraine	ODS	2	SE	Zürich, Switzerland	ZRH	1	SE
Osaka, Japan	KIX	9	NO				

Définition de DST

SA = DST australien
SB = DST du sud du Brésil. Change tous les ans
SC = DST Chile
SE = Européen standard
SG = DST Égypte
SH = DST Havane, Cuba
SI = DST Iraq et Syrie
SK = DST Irkoutsk & Moscou
SM = DST Montevideo, Uruguay
SN = DST Namibie
SP = DST Paraguay
SQ = DST Iran doit peut être change annuellement.
ST = DST Tasmanie
SU = DST Américain standard
SZ = DST Nouvelle Zélande
NO DST = non = Régions qui n'observent pas le DST
ON = Ajoutez toujours une heure.

Fiche technique

Receveurs station météorologique

Receveur (Alimentation=6.0V, Ta=23°C)	et Senseur (Alimentation=3.0V, Ta=23°C)
Fréquence de transmission RF	434 MHz
Plage de réception RF	100 mètres Maximum (À portée de vue)
Plage de pression barométrique	500 hpa to 1100hpa (14.75 inHg to 32.44 inHg),
(Au niveau de la mer)	(374.5 mmHg to 823.8 mmHg)
Plage de compensation d'altitude	-200m to +5000 m (-657 pd to 16404 pd)
Résolution de pression barométrique	0.1 hpa (0.003 inHg, 0.08 mmHg)
Exactitude de la pression barométrique	+/- 5 hpa (0.015 inHg, 0.38 mmHg)
Plage d'affichage des températures externes	-40°C to 80°C (-40°F to 176°F)
Plage d'affichage des températures internes	-9.9°C to 60°C (14.2°F to 140°F)
Température opérationnelle	0°C to 50°C (32°F to 122°F)
Température de rangement	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Exactitude de température	+/- 1°C or +/- 2°F
Résolution de température	0.1°C or 0.2°F
Plage d'affichage d'humidité	0% to 99%
Exactitude d'humidité	+/-5%
Résolution d'humidité	1%
Cycle de réception	
Therm/ Hum. à distance	autour de 47s
Mesure de pluie	183s
Senseur de vent	33s
Senseur d'UV	300s
Exactitude de lever et de coucher de soleil	+/- 1min (latitude à +/- 50°)
Plage UV	0.0 UVI to 36UVI (15.4 MED/Heure)
Résolution UV	0.1UVI (0.1 MED/h)
Exactitude UV	+/-1UVI + 10%
Plage de direction du vent	16 positions
Exactitude de direction du vent	+/-11.25°
Résolution de direction du vent	22.5°
Seuil de début de direction du vent en	3mph
Plage de vitesse du vent	0 to 199.9mph
	(199.9 Km/h, 173.7 noeuds, 89.3 m/s)
Exactitude de vitesse du vent	+/- (2mph + 5%)
Seuil de début de vitesse du vent	3mph
Intervalle de mise à jour de l'affichage	33 seconds
des vitesses de vent/ bouffée	
Intervalle de lecture de vitesse	11 seconds
de vent/ bouffée	
Plage de chute de pluie 1h/24h/hier	0.0 to 1999.9 mm (78.73 pouces)
Plage de chute de pluie semaine	0 to 19999 mm (787.3 pouces)
dernière/ mois dernier	
Cycle de lecture température interne	10s
Cycle de lecture d'humidité interne	10s

Requis d'appareils pour l'utilisation du logiciel PC *WeatherView*

Système opérationnel	: Windows 98SE ou plus
Mémoire	: Ram 32 M byte ou plus
Disque dur	: 20 M byte d'espace libre ou plus
Appareil numérique	: 2x CD-Rom

CE